4K YAYINLARI

TÜRKİYE GENELİ
MSÜ DENEME SINAVI
A KİTAPÇIĞI

ADAYIN DİKKATİNE!

İşaretli alandaki karekodu okutarak bu denemenin video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

4KTYTDS250003

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

4	4	2	0	2	5	0	3

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
SALON NO.	SIRA NO.

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kağıdındaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kağıdı üzerine kodlanmasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Türkçe : Tülay Kızıltunç, Burcu Duman
Tarih : Aycan Söylemez
Coğrafya : Halil Tekinarslan
Felsefe Grubu : Özgür İpek
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : Ayşe Özdemir
Matematik : Ali Rıza Özata - Şerif Karataş
Geometri : Abdurrahman Çay
Fizik : Alper Emrah Gümüş
Kimya : Ali Dindar
Biyoloji : Murat Sarışık, Elif Sarışık

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

3 – A

TYT - 3	TÜRKÇE TESTİ	47 Dakika

1. **Bu testte 40 soru vardır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**

1. Ülkemizde çocuklara yönelik sanat ve edebiyat hem zordur hem de bu alanda başarı şansınız çok azdır. Gerçekten de çocuk dünyasında ---- hiç de kolay değildir. Çocuk bakışı ve çocuk felsefesinden yoksunsanız nereden başlayacağınızı da bilemezsiniz. Hemen herkesin kolayca ---- bu alan yetenekli insanlar için ise tam bir sınav çemberidir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) tanınmamak – havlu attığı
B) eser vermeden durmak – başarısız olacağını düşündüğü
C) at koşturmak – sanat yapabileceğini sandığı
D) hassas olmak – verimsiz olabildiği
E) düzensiz olmak – çocuk kalbine dokunabildiği

2. Ünlü yazar konuşmasında yekten durup bir süre düşünmeye başlayınca dinleyicileri bir merak sardı.

Bu cümledeki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

A) Sokak kapısının ansızın açılması içerdeki tüm bakışların kapıya yönelmesine neden oldu.
B) Hilmi Bey, sorulan tüm sorulara bir an bile düşünmeden tereddütsüz cevaplar verdi.
C) Koğuşun havalandırılması ve temizliği için tüm hastaları yavaş yavaş dışarı çıkarmaya başladılar.
D) Uzun süren kış gecelerinin kadim günlerdeki tek eğlencesi aile üyelerinin birbirleriyle sohbetiydi.
E) Çocuk ve ağaca dair şiirlerinde katışıksız bir duyarlılık vardır ünlü sanatçının.

3. "Yazlık eviniz hâlâ duruyor mu?" dedi Hakan Bey. Ben dalgın, sanki yarım saattir değil de yarım yüzyıldır orada duruyormuş gibiydim. "Efendim?" dediğimde hiç durmadan devam edecek bir konuşmaya başlar gibi başladı sözüne: "Yağmur durdu, istersen kafanı temizlemen için yürüyelim biraz."

Bu parçada "durmak" sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisine karşılık gelecek şekilde kullanılmamıştır?

A) Ara vermek
B) İşlemez olmak, çalışmamak
C) Beklemek, dikilmek
D) Sona ermek; kesilmek
E) Birisinin malı olarak bulunmak veya o malla ilişkisi olmak

4. (I) Şişe burunlu yunuslar, deniz dibindeki kumun içine doğru burunlarını hatta bazen göğüs yüzgeçlerine kadar başlarını daldırır. (II) Bunu besin aramak amacıyla yaptıkları düşünülür. (III) Ancak amaçlarının sadece kumu karıştırmak olup olmadığını öğrenmek isteyen bilim insanları, şişe burunlu yunuslarla bir çalışma yaptı. (IV) Çalışma sonucunda yunusların uzun burunlarındaki küçük deliklerle zayıf elektrik alanlarını algılayabildikleri belirlendi. (V) Yunuslar, algıladıkları elektrik akımı yardımıyla kumun altındaki avlarının yerini belirler.

Bu parçada yer alan numaralanmış cümlelerde *şişe burunlu yunuslar* **hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) I. cümlede deniz altında yaptıkları bir davranıştan söz edilmiştir.
B) II. cümlede söz konusu davranışın koşulu belirtilmiştir.
C) III. cümlede söz konusu davranışın altında yatan başka nedenlerin ortaya çıkarılması için yapılan bir araştırmaya değinilmiştir.
D) IV. cümlede araştırmanın sonucu ile ilgili bir yargıya yer verilmiştir.
E) V. cümlede davranışlarının onlara sağladığı avantaj dile getirilmiştir.

3 – A

5. I. Oyun hamuru, mikrodalga fırın ve hatta çiçek aşısı rastlantısal keşiflerin ardından geliştirilen bazı buluşlardandır.

II. Bilimsel buluşlar, her zaman düzenli çalışmaların sonucunda ortaya çıkmayabilir.

Numaralanmış I. cümle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) II. cümlede yer alan açıklamayla çelişen bir duruma yer verilmiştir.

B) II. cümlede ortaya konan durumun hangi durumda gerçekleşeceği belirtilmiştir.

C) II. cümlede dile getirilen açıklama örnekle desteklenmeye çalışılmıştır.

D) II. cümledeki bilgiyi karşılaştırmalı olarak ele almaktadır.

E) II. cümledeki durumun gerekçesi dile getirilmiştir.

İnsanın cahilliğinin en büyük göstergelerinden biri de bir şey hakkında bildiklerini, o şey hakkında bilinebileceklerin tümünden ibaret zannetmesiymiş.

Bu cümlede anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Her şeyi bildiğini sanan kişiler, aslında hiçbir şey bilmediklerinin farkında değildir.

B) Bir şeyler öğrenmek isteyenler, hiçbir şey bilmediklerini varsaymalıdır.

C) Çok şey bilmekten daha önemli olan, bildiklerini hayatına uygulamaktır.

D) Kendi bildiklerinin bilginin son sınırı olduğu yanılgısı bilgisiz insanların ortak noktalarındadır.

E) Birçok alanda bilgi sahibi olmaktansa tek bir alanda derinleşip her şeyi bilmeye çalışmalıdır.

7. Şarkılarla geleceksin, duygulu, ince
Yalnız gözlerime bak diyeceksin
Ellerim usulca ellerine değince
Kaybolup gideceksin

Bir elim seni çizecek bütün pencerelere
Bir elim seni silecek
Kalbim: Ebemkuşağı, günde bin kere
Senin için yeni baştan can kesilecek

Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisi yok...

A) Ünsüz düşmesi

B) Ünlü daralması

C) Ünlü düşmesi

D) Ünsüz yumuşama...

E) Ünsüz benzeşmesi

8. Yağmuru görünce sevinerek (I) camın kenarına koştum. Pencereyi açıp yağmurun yıkadığı (II) toprağın kokusunu içime çektim. En büyük zevkimdi, yağmuru izlemek (III). Bir de çay gelince benden mutlusu yoktu. Az ileride ise sokakta yaşamaya çalışan bir insan, gözüme takıldı. Etrafında bulmaya (IV) çalıştığı bir kartonla ıslanmamaya çalışıyordu. Anlaşılan yağmur benim için mutluluk anlamına geliyorken (V) onun için sadece sıkıntı demekti.

Bu parçadaki numaralanmış fiilimsiler ikişerli eşleştirilirse hangisi dışta kalır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

3 – A

9. **Aşağıdaki cümlelerde yer alan birleşik sözcüklerden hangisinin yazımı <u>yanlıştır</u>?**

A) Tüm işlerini halledip en kısa sürede aramıza dönmek için çabalayacakmış.

B) Bu güzellikler, pek çok ressam tarafından özgün bir şekilde resmedilmiştir.

C) Tüm ulusu kahreden afet haberiyle olağan dışı bir döneme girilmiş oldu.

D) Tuhaf sözler sarf eden bir insanla beş saattir yan yana yolculuk yapıyordum.

E) Sizi sürekli görmezden gelen bir insanı yıllar sonra kolay kolay affedebilir misiniz?

10. (I) Denizli'de Selçuklu ve Osmanlı'ya ait eserler yok denecek kadar azdır. (II) Ayakta kalan yapılar genellikle küçük camilerdi. (III) Mestanağa Camii de bunlardan biri. (IV) Ahşap oymalar Tavas'taki Mestanağa Camii'ne girdiğimde dikkatimi ilk çeken yer oldu. (V) Balkona apayrı bir güzellik katan şey sütunların görkemiydi.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) I. cümlenin öznesi, sıfat tamlamasıdır.

B) II. cümlenin yüklemi, sıfat tamlamasıdır.

C) III. cümlenin yüklemi, belirtili isim tamlamasıdır.

D) IV. cümlenin öznesi, belirtisiz isim tamlamasıdır.

E) V. cümlenin yüklemi, belirtili isim tamlamasıdır.

11. Hepimiz, bir hikâyenin içine doğduğumuzdan insanlığın büyük hikâyesinde soluk alıp veririz. Hikâyemizle göz göze gelir, çoğu zaman onu anlamlandırmakta zorlanır, orasını burasını çekiştirir, ona diş geçirmeye çalışır, boyumuzu aştığı anlarda ondan da ürkeriz. Evet, o zaman önümüze, tam da dişimize göre, konan küçük lokmalardan tadarız. O küçük lokmalar, eğlendirmenin yanında anlamlandırma, açıklama, öğretme fonksiyonlarını barındırır.

Bu parçada virgülün aşağıdaki işlevlerinden hangisinin kullanımı <u>yoktur</u>?

A) Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime ve kelime gruplarının arasına konur.

B) Kendisinden sonraki cümleye bağlı olarak ret, kabul ve teşvik bildiren yok, peki, pekâlâ, tamam, olur, hayhay, başüstüne, öyle, haydi, elbette gibi kelimelerden sonra konur.

C) Cümle içinde ara sözleri veya ara cümleleri ayırmak için ara sözlerin veya ara cümlelerin başına ve sonuna konur.

D) Uzun cümlelerde yüklemden uzak düşmüş olan özneyi belirtmek için konur.

E) Tırnak içinde olmayan aktarma cümlelerinden sonra konur.

12. Başkent <u>Ankara'nın Altındağ ilçesi</u> (I) sınırları içinde yer alan ve <u>Hacı Bayram Camisi</u>'nin (II) yanında bulunan Augustus Tapınağı, içinde eşsiz bir hazineyi barındırıyor. Geçmişte <u>Frigler döneminde</u> (III) Kibele için yapılan bir tapınağın bulunduğu noktaya <u>MÖ 25-20 yılları</u> (IV) arasında son Galat hükümdarı Amintas'ın kızı Pilmanes tarafından, Roma İmparatoru Augustus adına bir tapınak yaptırıldı. Bu tapınak, Hristiyanlığın <u>Roma İmparatorluğu'na</u> (V) yayılmasından sonra Bizanslılarda kilise olarak kullanıldı.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı <u>yanlıştır</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

13. (I) Tabiatta her mevsim, kendi dilince konuşur. (II) Yeşilin, sarının, kahverenginin ve beyazın davulunu çalar mevsimler; onlar benim şiirimin vazgeçilmezlerinden. (III) En az bahar kadar severim kışı. (IV) En az yaz kadar güzü. (V) Diğer mevsimleri bildiğim gibi eski kışları da iyi bilirim.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde noktalama yanlışı yapılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Animasyon türündeki (I) Rafadan Tayfa: Kapadokya, vizyondaki ilk haftasında 375 bin 937 seyirci (II) tarafından izlenerek (III) gişenin zirvesine yerleşti (IV). Animasyon türündeki bir başka yapım Moana 2 ise gişedeki başarısını (V) sürdürüyor.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangileri gövdeden türemiştir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve IV D) III ve V E) IV ve V

15. Ben (I) de bu dağların nesine geldim
Meleşir kuzular (II) sesine geldim
Bir (III) garip ölmüş de yasına geldim
Geldim (IV) emmoğlu

Bu dizelerde numaralanmış sözcüklerin türü aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru verilmiştir?

A) İsim – sıfat – zamir – fiil
B) Zamir – isim – sıfat – fiil
C) İsim – fiil – sıfat – fiil
D) Zamir – fiil – edat – isim
E) Zarf – sıfat – zarf – fiil

16. Yüzyıllar boyunca sayısız (I) medeniyete ev sahipliği yapan Anadolu, barındırdığı eşsiz tarihî yapılarla (II) dünya kültür mirasının en önemli (III) parçalarından biri. Bazı yapılar, zamana meydan okuyarak ilk günkü ihtişamını korurken (IV) bazıları ise titizlikle yürütülen (V) restorasyon projeleri sayesinde yeniden hayat buluyor ve gelecek kuşaklara aktarılıyor.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisinin kökü, türü bakımından diğerlerinden farklıdır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

17. Dağlık yapısı (I) nedeniyle önemli bir alternatif olan Balkanlar, kitlesel turizmin işgali altında olmaktan uzak, kendi kültürüyle öne çıkıyor; mutfağıyla, müziğiyle, insanıyla, dilimizdeki ortak kelimelerle bütün yerel atmosfer o samimi Balkan havasını (II) hissettiriyor. Bu coğrafyadaki pek çok kayak merkezi, (III) milli parklarla iç içe olan doğal habitatlarıyla dikkat çekerken dört mevsim turizm ilkesi (IV) ile sürdürülebilir tatil anlayışına (V) katkı sağlıyor.

Bu parçada numaralanmış tamlamalardan hangisinin türü diğerlerinden farklıdır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

18. (I) Robert Fulford *Anlatının Gücü*'nde "Hikâyecilik tüm edebî sanatların anasıdır." der. (II) Bizde hikâye Tanzimat'la görülmeye başlansa da çok daha kadim bir geçmişi vardır. (III) Annemizin sesine kulak vererek insana, eşyaya, ölüme dair ilk bilgilerimizi ediniriz; heybesindeki masallarla dış dünyadaki karmaşayı zihnimize istiflemeyi öğreniriz. (IV) Fulford'un ifadesiyle "İletişim kurma yöntemlerimiz arasında, hikâye en rahat, en işlevsel ve belki de en tehlikeli olanıdır." (V) Onun tehlikesi, doğrulanamaz ve bir miktar da güvenilmez olmasında gizlidir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

19. Sosyal bir varlık olarak insan, doğduğu andan itibaren çevresiyle alışveriş içinde bulunmaya mecburdur. Nefes alıp vererek, yiyip içerek, tüketerek yaşam döngüsüne bir yerinden eklemlenir. ----. Bu, onun sosyal bir varlık olmasının doğal sonucudur. Kişi nasıl ki toplum içinde sorumsuzca davranamazsa doğayı da dilediğince kullanamaz, sarf edemez. Kendisinden öncekilerden emanet olarak aldığı doğayı gelecek nesillere emin bir şekilde bırakmak, onun en önemli sorumluluklarındandır.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) İnsan, gelecek nesillerin beklentisi doğrultusunda doğada değişiklikler yapmalıdır

B) Sürekli bir tüketim içinde olması insanın doğayı daha çok tahrip etmesine neden olmaktadır

C) Farklı projelerle yeşil alanların çoğaltılması için gençlerde farkındalık geliştirilmelidir

D) Tıpkı sosyal hayatta olduğu gibi çevreye, doğaya karşı kimi hak ve sorumluluklar yüklenir

E) Nesli tükenmek üzere olan hayvanlar sayısı her geçen daha da artmaktadır

20. Ben Türk edebiyatında üretim kısmında bir problemimizin olmadığını düşünüyorum, herhangi bir kitap sitesini açtığımızda tarihî kurgudan spekülatif kurguya kadar birçok roman türü görmek mümkün. Elbette hep tartışılan nitelik ve nicelik meselesi söz konusu burada da ama ben özellikle kendim gibi genç yazarların romanlarında yenilikler görüyorum ve çok mutlu oluyorum. Burada kastım, postmodern anlatılar değil; benim de yakın olduğum gelenekçi anlatının içinde yeni denemeler. Çeviri romanda da kaliteli modern eserlere ulaşmamız çok kolaylaştı, çevirmenlerimiz sağ olsunlar.

Bu sözler aşağıdaki soruların hangisine karşılık söylenmiş olabilir?

A) Batı'da roman türünün eski çizgisine doğru yaklaştığını söyleyebilir miyiz?

B) Çeviri romanlarla bir edebiyatın zenginleşip gelişmesi mümkün olabilir mi?

C) Günümüz edebiyatı içinde roman türünün bulunduğu yerle ilgili ne söyleyebilirsiniz?

D) Roman neden artık tahtını öyküye devretmek zorunda kalmıştır?

E) Tamamen gerçekleri anlatan romanların kurgusal romanlara karşı bir üstünlüğü var mıdır?

21. (I) Her gün mutlaka bir şeyler yiyip içtiğimizi düşündüğümüzde hepimiz bir şekilde az ya da çok, fazla ya da eksik besleniyoruz. (II) Bunu pek de farkında olmadan yapıyoruz. (III) Beslenmeye en başından başladığımızda aklımıza ilk gelecek nokta karbonhidrat grubudur. (IV) Bu grup, bize en kolay enerji sağlayan yani vücudun ilk etapta kullandığı yakıtıdır. (V) Aslında hayatımızda yediğimiz çoğu şeyde karbonhidrat vardır. (VI) Tüm unlar ve bundan elde edilen ürünler, beyaz ekmek, tam buğday ekmeği gibi ürünler karbonhidrat bakımında oldukça zengindir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

22. Claude Sautet, görsel işçiliği ve anlatım gücünün yüksekliği dışında tüm zamanların sosyal olaylarına duyarlı ve realist bakışlar geliştiren usta bir yönetmendir. Filmleri günlük gazeteler gibi her an bizim yaşamlarımızdan hüzünlü ve içten güncel görüntüler sunan nitelikte. İyi ki gelmiş dünyaya yoksa sinema önemli bir elemanından yoksun kalacaktı: duygudan, incelikten ve acıdan bir de. Estetiği reddedenlerin bile bu ıssız ve umutlu kareleri beğeniyle içselleştirerek izleyeceklerini sanıyorum.

Bu parçadan söz konusu yönetmenin filmleriyle ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

A) Yaşamın gerçeklerini hassas bir incelikle seyirciye aktarmayı başarmıştır.

B) Filmlerinin tam olarak anlaşılması için seyirciden belli bir emek ister.

C) Filmlerinde merak unsurunu olay zincirine başarıyla yerleştirir.

D) Sinema eleştirmenlerince filmleri yeterince estetik bulunmamaktadır.

E) Filmlerinde mesaj vermekten çok seyirciyi görsel anlamda etkilemeye çalışır.

23. "Görünme"nin eyleme yönelik bir "görüntüsü" olan "imaj tutkusu" bütün toplumu etkisi altına almaya başladı. İnsanlar, artık imajına bakılarak değerlendirmeye tabi tutuluyor; kişinin yeteneğine ve niteliğine değil, imajına değer biçiliyor. "Ayinesi iştir kişinin, lafa bakılmaz." sözü günümüz dünyasında "Ayinesi imajdır, öze bakılmaz."a evrilmiş durumda. Beklenti bu yönde olunca insanlar, kendilerini gerçekte yaşamadıklarını yaşamış; sahip olmadıklarına sahipmiş gibi göstermeye çalışıyor. Bunlarsa beraberinde gerçekten kopuşu, içerik ve özden uzaklaşmayı getiriyor.

Bu parçada "imaj tutkusu"yla ilgili aşağıdakilerden hangisine <u>değinilmemiştir</u>?

A) Öze değil dış görünüşe verilen önemi ifade ettiğine

B) Bir salgın hâlinde topluma tesir etmeye başladığına

C) İnsanları kendi olmaktan çıkarıp sanal bir kişiliğe büründürdüğüne

D) Bu alışkanlıktan kurtulmanın çok basit bir çaresi olmasına rağmen bundan kaçınıldığına

E) Eylem ve iş yapmanın yerini laf ve görüntünün aldığına

24. Maden yataklarından çıkarılan Oltu cevheri, kırılmış damarlar hâlindedir. Oltu cevherine Anadolu'nun çeşitli bölgelerinde rastlanır. Oltu cevherinin çıkarılması da oldukça zahmetlidir. En kalitelisi ise Erzurum'un köylerinde bulunur. Güzelsu, Güllüce, Yeşilbaşlar, Alatarla, Dutlu, Çataksu ve Sülünkaya bu köylerden bazılarıdır. Bir de Gürcistan'da... Oradaki de kalitelidir ama Erzurum'un taşının yerini tutmaz.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Benzetme
B) Örnekleme
C) Karşılaştırma
D) Açıklama
E) Öznellik

25. Melih Günaydın, ilk romanı *Sürgün Avı*'nı üç ana eksen üzerinden kurgulamış; her eksen üzerinden son ana kadar canlı tuttuğu merak unsurlarıyla, soluk soluğa okunan nitelikli bir siyasi polisiye roman ortaya çıkarmıştı. Yazar, bu kez yeni romanı *Buzlar Çözülünce*'yi iki ana eksen üzerinden kurgulamış. Kurgu, dil ve odağa aldığı meseleler kadar geçmiş, şimdi ve gelecek arasında köprüler kurmuş yine. İlk romana göre kesinlikle daha yalın, özlü, akıcı, tempolu ve anlaşılır bir roman var elimizde. Yazar, zamanın ruhunu her zamanki gibi yeniden iyi bir biçimde yakalamayı başarmış. Coğrafi, sosyolojik, tarihsel ve zihinsel mekânlar; mültecilik gibi izlekler romanın temel meseleleri olarak derin yapıda yerlerini almış. Melih Günaydın, yeni romanında ilk romanına göre daha edebî bir siyasi polisiye yazarak çıtayı biraz daha yukarıya çekiyor.

Bu parçadan hareketle *Buzlar Çözülünce* romanı ile ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

A) Sanatlı ve ağır bir anlatıma sahip olduğu
B) Okuru saran, sürükleyici bir anlatımının bulunduğu
C) Geçmiş, bugün ve geleceği bütünsel bir şekilde incelediği
D) Ele aldığı meselelerin toplumu yakından ilgilendirdiği
E) Yazıldığı dönemin ruhunu başarıyla yansıttığı

26. Sadece insan değil; onu ayakta tutan duygular da kimi zaman rüzgâra, fırtınaya, sarsıntıya ihtiyaç duyar. Kendi başına, hareketsiz, devinimsiz kalan duygular, kuruma ve yozlaşma tehlikesiyle karşı karşıya kalır. Yeknesaklık, duygunun en sinsi düşmanıdır.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yaratıcı bir fikrin ortaya çıkması insanın huzurunun bozulmasına bağlıdır.
B) Rutini ve düzeni bozulan kişilerden verimlilik beklemek hayaldir.
C) Tekdüze bir hayat, insanı ve onun manevi yönünü zayıflatır.
D) Risk almayan kişilerin verimli ve üretken olması düşük bir ihtimaldir.
E) Her başarılı insan garanti ve durağan bir yaşamın peşinde olmalıdır.

27. Obezite, günümüzün en önemli halk sağlığı sorunlarından biri hatta bir pandemi olarak da tanımlanıyor. Obezitenin önemli nedenleri arasında yüksek kalorili beslenme, aşırı şeker ve yağ tüketimiyle kişinin ihtiyacı olan günlük kalori miktarından çok fazlasını alması ve az fiziksel aktivitede bulunması sayılabilir. Alınan ve harcanamayan fazla kaloriler; yağ hücresi olarak vücutta depolanıyor ve beraberinde tansiyon, şeker, kalp ve damar hastalıkları başta olmak üzere pek çok kronik hastalığı beraberinde getiriyor. Obezite ile mücadelede özellikle doymuş yağ, şeker ve tuz tüketimini kontrol altına almak gerekiyor. Bu nedenle Nutri-Score etiketi tüketiciyi tercihleri konusunda doğru yönlendirmek açısından yeni bir mücadele şekli sayılabilir. Etikette A ya da B varsa "sağlığınız için daha doğru seçenek" mesajı D ya da E varsa "obezite riskinizi artırabilir" mesajı veriliyor.

Bu parçada "obezite" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Nasıl mücadele edilmesi gerektiğine
B) Neden olabileceği olumsuz durumlara
C) Nelerin yol açabileceğine
D) Hangi tür ilaçların kullanılabileceğine
E) Tüketicinin yönlendirilmesinde yeni yöntemlere

28. Bazen sadece bir elin parmaklarını geçmeyecek okur için yazdığımı düşünürüm, bazen de "Yazdıklarını sadece bir kişinin okuyacağını bilsen yine de yazar mıydın?" diye sorarım kendime. Kısa bir tereddütten sonra "Evet, yine de yazardım." diyorum gönül rahatlığıyla. Susan Sontag'in sözleriyle ifade edecek olursam "Elbette, bir hikâye yazarken okunacağını düşünürüm, eğer okunmayacağını düşünseydim yazmazdım." Yazmak böyle bir şey, yazmanın mayasında bu var sanırım. Okur olmasa da yazmak anlamlıdır çünkü her yazar, aynı zamanda kendisinin okurudur ve o okuma aslında geride bıraktığı bir "ben"in, belki de kurgusal bir "kendi"nin okumasıdır. Dönüp de yazdıklarına bakan her yazar orada eksik, gelişmekte olan veya tamamlanmış bir kendi ile karşılaşır.

Bu parçada "yazmak"la ilgili anlatılmak istenenler arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Kendinden başka bir uğraşla ilgilenmeye imkân tanımadığı

B) Okurun beğenisi göz önünde tutularak da gerçekleştirilebileceği

C) Yazarın kendi kişiliğini görebileceği bir eylem olarak nitelendirilebileceği

D) Yazarların kendilerini tartabildikleri bir etkinlik alanı olduğu

E) Okurun dâhil olmadığı bir yazma eyleminin de olabileceği

29. Aşağıdaki parçalardan hangisi "Yapay zekânın gelecekte insanlar üzerinde ne gibi olumlu etkileri olacaktır?" sorusuna cevap vermektedir?

A) Yapay zekâ girişimlerinde başarılı olabilmek için geciktirilmeden ilk adımın atılması ve çalışmaların neticelerinin sürekli ölçülmesi, başarılı bir dönüşüm süreci yaşamak için önemli bir gereksinimdir. Eğer dönüşüm ihmal edilirse gelecekte rakipleri yakalamak neredeyse imkânsız olacaktır.

B) Yapay zekânın getirdiği gelişmeler ile insanların yaptıkları işler ve mesleklerde de önemli değişimlere kapı açılması beklenmektedir. Birçok ülkede artık bilgi mühendisi, eş zamanlı mühendis, süreç mühendisi, performans mühendisi, veri analisti, veri tabanı ilişki uzmanı, 3D modelleme teknisyeni, kişisel eğitim rehberleri, hologram tasarımcısı, zeki ulaşım mühendisleri gibi meslekler şimdiden eğitim sistemlerinin parçası hâline gelmiştir.

C) Yapay zekâ teknolojileri ile sosyal medya üzerinde de önemli çalışmaların yapılması, toplumda istenilen bilgilerin yayılabilmesi ve bu bilgilerin en doğru şekilde ve en doğru kitleye iletilmesi mümkün olabilmektedir. Özellikle sosyal medya üzerinden "belirli bir amaca yönelik" olarak dağıtılacak olan bir mesajın direkt muhataplarına ulaşması hatta her muhatabına onun en fazla etkilenebileceği üslup ve tarz ile ulaşabileceği bir sistemin geliştirilmesi yakın zamanda olası görülmektedir.

D) Bir zamanlar toplumsal gelişmenin temel göstergesi olan sanayileşme, operasyonları tamamen robotlara devredecek ve insanlar daha çok hizmet sektöründe çalışacaklardır. Yoğun işleri makinalara bırakıp kendileri mental operasyonlar üzerine yoğunlaşacaklardır. Daha açık söylemek gerekirse artık insanlar, mekanik anlamda makine modellemesini bırakıp onun yerine davranış modellemesine odaklanacaktır.

E) Yapay zekânın toplumlara ve kurumlara rekabet üstünlüğünü kazandıracak gücü vardır. Dahası, bu teknoloji ile refah seviyesi en üst düzeyde tutulabilecek ve yaşam konforu artırılabilecektir. Doğal olarak insanların daha fazla boş vakitleri olabilecektir. İnsanlar boş zamanlarını daha fazla sosyalleşmeye ayırabilecek, aile ilişkilerini düzenleyebilecek, olası sosyal beklentileri karşılayabilecek ve kalan vakitlerini kendi kişisel gelişimleri için kullanabileceklerdir.

3 – A

30. Diderot, 1772 yılında yazdığı *Eski Sabahlığımdan Ayrılmanın Pişmanlıkları* başlıklı makalesinde bir arkadaşının kendisine yeni bir sabahlık hediye ettiğinden söz eder. Bu yeni sabahlığın kendisini, odasındaki her şeyi değiştirmeye nasıl da mecbur ettiğini anlatır: "Böyle güzel ve şık bir sabahlığa ona uyum sağlayacak yeni bir çalışma masası yakışırdı. Yeni masa; kitap kutusunun, sandalyelerin, duvar halısının ve odadaki diğer eşyaların benzer biçimde bütünlük ve uyum sağlayacak biçimde değiştirilmesini gerektirdi. Yeni sabahlık, bir anda çalışma odamdaki her şeyin eski püskü görünmesine neden olmuştu ve bunlar yenileriyle değiştirilmeliydi. Hâlbuki arkadaşım, bu hediyeyi vermemiş olsaydı odanın değiştirilmesine de gerek kalmayacaktı." Bu hikâye hepimize tanıdık geliyor değil mi?

Bu parçaya göre Diderot'un eleştirdiği durum aşağıdakilerden hangisidir?

A) Her şeyin birbirini tamamlayacak şekilde ahenkli olma isteğinin kimi insanları esir alması

B) Yetersizlik hissinin insanda farklı duygusal sorunlara yol açması

C) Eski olan her şeyin günümüzde değersiz olarak görülmeye başlanması

D) Hediye olarak seçilen nesnelerin eksik gidermekten uzak olması

E) Bir kişiyi tam olarak tanımadan o kişiye ilgisiz bir hediye alınması

31. Türkiye'deki ebeveynler, tüm Avrupa ülkeleri içinde interneti en az kullanan ve internet hakkında en az bilgiye sahip olan grup. Dolayısıyla ebeveynlerin çocuklarının sanal etkinliklerini düzenlemeleri de pek mümkün görünmüyor. Bunun yanı sıra Türkiye'deki çocuklar da diğer Avrupa ülkelerindekilere göre interneti güvenli kullanma konusunda en düşük bilgiye sahip grup. Çocuklar, bu konuda yeterli bilgiye sahip olmadıklarından sistem ayarlarını, kendileri ile ilgili pek çok bilgiye ulaşılabilir şekilde bırakıyorlar. Türkiye'de çocukların ve ailelerinin internet güvenliği konusunda eğitilmeleri gerekiyor. Bu konuda sivil toplum örgütleri, medya ve üniversitelere de büyük görevler düşüyor. Güvenli internet kullanımı konusunda; eğitim materyalleri hazırlanmalı, okullarda da derslere konu ile ilgili içerikler eklenmeli, eğitimcilerimiz de bu konuda daha etkili ve öğrencileri bilinçlendirmeye yönelik çalışmalarda bulunmalı. Ayrıca güvenli internet kullanımı ile ilgili kamu spotları hazırlanıp çeşitli kanallar vasıtasıyla topluma duyurulmalı.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Sadece çocuklar değil, anne babalar da güvenli internet konusunda bilinçlendirilmelidir.

B) Çocukların oynadıkları oyunlar onların ruh dünyaları üzerinde yıkıcı etki ortaya çıkarmaktadır.

C) Ülkemizde güvenli internetin yaygınlaştırılmasıyla ilgili kapsamlı bir propaganda başlatılmalıdır.

D) İnternetle ilgili yeterli bilgi edinmemeleri çocukların, sistem ayarlarını açık bırakmalarına neden olmaktadır.

E) Ülkemizde ebeveynlerin internetle ilgili farkındalıkları, çocuklarını bilinçlendirecek düzeyde değildir.

3 – A

32. Çocuklar benmerkezcidir çünkü anlık düşünür ve anlık davranırlar. Onlara iyiyi ve kötüyü, doğruyu ve yanlışı öğretmek anne babanın görevidir. Bu da ancak sağlıklı disiplin yöntemleriyle olabilir. Anne baba çocuğun yaşına uygun kurallar koymalı ve çocuktan bu kurallara uymasını beklemelidir. Çocuk, anne ve babasının terbiyesiyle ancak iyiyi, kötüyü, doğruyu ve yanlışı, ahlaki değerleri öğrenebilir. Başkalarının duygularını önemser ve toplum içinde gerekli yaşam becerilerini geliştirir. Yalnız aile, bu kuralları koyarken sıcak ve duygusal bir ilişki geliştirmelidir de. Yani çocuğunuzu narsisizmden korumak istiyorsanız ebeveynlik tarzınız kuralları öğreten, açıklayıcı, sevecen tutumda olmalıdır.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Çocukların, içinde bulundukları anı kendilerine göre yorumladığına

B) Ebeveynlerin sağlıklı bir disiplinle çocuklarına rol model olmaları gerektiğine

C) Çocuklara hayatla ilgili değerleri kazandırmanın ebeveyn eğitimiyle sağlanabildiğine

D) Çocukların yaşamlarında kural belirlerken anlayışlı bir tutum geliştirmesi gerektiğine

E) Sonsuz hoşgörü göstermenin çocuğun olgun kişilik kazanmasına fayda sağladığına

33. Yavru kuş artık büyümüştür. Kendi başına uçmak ister. Bu isteğini annesine söylediğinde annesi ona şu öğütleri verir:

- Kanatlarının gücü yettiğince gez, bambaşka göklerin maviliklerini tanı ama yuvanı unutma.
- Uçmak güzeldir elbette ama kanadı kanadına, rengi rengine denk yoldaşlarla uçmak daha güzeldir.
- Mavilikler sonsuzdur, tıpkı karşına çıkacak seçenekler gibi... Seçenekler; seni yolundan alıkoymasın, bir menzilin olsun ulaşılmayı bekleyen.
- Gökyüzü hem boran hem kar, hem güneşli hem bahar. Bunların hepsi kuşlar için var.
- Kanatların güçlü, tüylerin parlak, gözlerin keskin olsa da bütün güzellikler sende toplansa da kanatlarının gücü tükenir, tüylerin rengini yitirir, gözlerin görmez olur sakın böbürlenme!

Bu parçada anne kuşun yavrusuna verdiği öğütlere göre, aşağıdakilerden hangisi yavru kuşta bulunması gereken özelliklerden biri değildir?

A) Mütevazı olmak

B) Hedef sahibi olmak

C) Arkadaş canlısı olmak

D) Herkesten farklı olmak

E) Geldiği yeri unutmamak

34. • Seramikler geçmiş hakkında ne tür bilgiler verir?
- Seramikte kullanılan malzeme nasıl hazırlanır?
- Seramikte kullanılacak malzeme hangi özelliklere sahip olmalıdır?
- En çok tercih edilen seramik yapma yöntemi nedir?

Aşağıdakilerden hangisi bu sorulardan herhangi birinin cevabı değildir?

A) Farklı birçok yöntemi olsa da kolay olduğu için daha çok çimdikleme tekniğine başvurulur. Bu teknikte tornanın üzerine koyulan çamurun ortasına başparmaklarla bir çukur açılır. Diğer parmaklar kullanılarak bu çukur genişletilip derinleştirilir ve bu yolla istenen şekil oluşturulur.

B) Kayaların doğal etkilerle parçalanmasıyla oluşan kil, su eklenerek çamur hâline getirilir. Bu çamur, belirli bir süre su içerisinde dinlendirilir. İstenilen sertliğe ulaşınca suyun dibine çöken çamur, kullanılmaya hazır hâle gelir.

C) Seramik ürünlerinin günümüze kalan örnekleri, bize geçmişteki insanların yaşantısı hakkında bilgiler aktarır. Neolitik Çağ'dan Antik Roma ve Bizans'a, Selçuklu ve Osmanlı'dan günümüze gelene kadar seramik ürünler, çok farklı özelliklere sahip olmuştur.

D) Kullanılacak malzemenin içinde hava kabarcıkları bulunmamalıdır. Çünkü hava ısındıkça genleştiğinden hava kabarcıkları pişirme sırasında seramik ürünün çatlamasına neden olur. Ayrıca seramik yapılacak malzemenin şekil verilebilecek sertlikte olması gerekir.

E) Pişirme sırasında çamurun içindeki su ve hava ayrılır, çamur sertleşir. Pişirme işlemi sonucunda ortaya çıkan ürüne bisküvi denir. Soğumaya bırakılan bisküvilerin üzerine özel tekniklerle süslemeler yapılır.

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Sanat, güzeli herkesten ayrı bir gözle temaşa etme ve onu ortaya çıkarma, anlama ve anlatma çabasıdır. Edebiyatsa güzeli dil ile icra sanatıdır. Edebiyat dışında matematik, fizik, felsefe, müzik, resim gibi başka sanat ve bilim alanlarına bakıldığında bunların her birinin, güzelin özünü kavrama konusunda bir araç olduğu görülür. Güzelin özünü kavrayan, varlık üzerine düşünür; metafizik denilen madde ötesi alanda düşünce yürüyüşlerine çıkar. Bu yürüyüşler ise yeni düşünceleri ortaya çıkarır.

35. **Bu parçada "düşünce yürüyüşlerine çıkmak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Aklındakileri açığa vurmak

B) Sanat anlayışlarını yorumlamak

C) Zihinsel egzersizler yapmak

D) Başkalarının görüşlerini değerlendirmek

E) Yeni fikir üretmekten uzak olmak

36. **Bu parçadan hareketle güzellik algısıyla ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?**

A) Farklı sanat ve bilim dallarında farklı şekillerde anlaşılmak istenmiştir.

B) Filozofların geçmişte üzerine düşündükleri en önemli kavramdır.

C) Günümüzde kendisiyle ilgili düşünce geçmişe göre oldukça farklılaşmıştır.

D) Şairlerin ve bilim insanlarının birçoğunda ortak bir anlayışla benimsenir.

E) Felsefe ve edebiyatın ortak noktalarından biri olarak üzerinde durulur.

?

3 – A

37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Edebiyat araştırmacılarının tasnifine uyarak divan şiirinin gerçekten halktan kopuk bir edebî tür olduğunu düşünmek makul mü? Bugün anladığımız, edebiyat derslerinde dile getirildiği şekli ile divan edebiyatı, divan şiiri yüksek zümre edebiyatı mıydı? XXI. yüzyılda bile zevkle dinlenen nice musiki eserlerinin sözlerinde divan edebiyatının manzumeleri yok mu? Yakın zamana kadar hayatta olan Kazancı Bedih Yoluk, Tenekeci Mahmut Güzelgöz, Bekçi Bakır Yurtsever gibi divan şiirinin ana formu olan gazelleri musiki ile birleştirip okuyan kişiler de yüksek zümre sanatçıları diyebilir miyiz? Elbette sanatları itibarı ile yüksek bir zümreye mensuptur bu isimler ama divan edebiyatını teknik boyutta tasnif eden edebiyat araştırmacılarının kastettiği aristokrasi benzeri bir zümre değildir bulundukları zümre. Bir tenekeci, bir kazancı, bir bekçi, bir müezzin, bir çiftçi, bir debbağ, bir dokumacı…

37. Bu parçada asıl eleştirilen durum aşağıdakilerden hangisidir?

A) Edebiyatımızda tüm dönemlerin ayrıntılı bir incelemeye tabi tutulmaması

B) Edebiyat eleştirmenlerinin, okurları kendi düşünceleri doğrultusunda yönlendirmesi

C) Divan şiirinin hayattan kopuk olduğu düşüncesinin karşılığının olmadığı

D) Kimi divan şiiri ürünlerinin sözlerinin rastgele bir şekilde şarkıya çevrilmesi

E) Divan şiirinin günümüzde okullarda yeteri kadar öğrencilere tanıtılamadığı

38. Bu parçada aşağıdakilerden hangisinde değinilmemiştir?

A) Edebiyat araştırmacılarının divan şiirini yaşamdan uzak gördüğüne

B) Yakın dönemde yaşayan kimi kişilerin divan şiiri ürünlerini seslendirdiğine

C) Halkın bu anlayışla oluşturulan eserleri kolay bir şekilde anladığına

D) Okullardaki edebiyat derslerinde divan şiirinin farklı şekilde de isimlendirildiğine

E) Bazı divan şiirlerinin şarkı şeklinde bestelenerek hâlâ keyifle dinlendiğine

39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

İrade, doğru bildiklerimizi severek yapmak, yanlış olduğunu bildiğimiz şeyleri de isteyerek yapmamak konusunda kendimize söz geçirebilmektir. Bir davranışı yapmak ya da yapmamak için neden istek yetmiyor da iradeye ihtiyaç duyuyoruz? Bunun bir nedeni, istiyoruz sandığımız şeyin kalbimizin derinliklerinde yer etmemiş, değerlerimizle bütünleşmemiş olmasıdır. İrade eğitiminde bu mesele önemli bir yer tutar. Seçimlerimize, davranışlarımıza rehberlik edecek değerleri belirlemiş, özümsemiş ve bizi heyecanlandıracak kadar sevmiş olmamız lazımdır. Böyle olduğunda irademiz de o değerlere yönelik davranışlara hizmet edecektir. Eğer bir işe dair duygularımız zayıf ve düşüncelerimiz de derin değilse o işe başlamak ya da sebat göstermek mümkün olmaz. Bazen de neyi gerçekten sevip sevmediğimizi bilmediğimiz için hedeflerimize yönelik irade göstermekte zorlanırız. Bizi harekete geçiren şeylerden birisi ilgili hedefe, davranışa eşlik eden güçlü duygulardır. Bu nedenle neyi neden sevdiğimizi iyi analiz etmek, bizim için doğru davranışları sevmek, doğru olmayan davranışları sevmemek noktasında duygularımızı düzenleyebilmek gerekir.

39. Bu parçaya göre iradenin tanımı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) Yanlış olduğu bilinen davranışların yapılmasında vicdan azabı duymak

B) Yapılması doğru olanları arzuyla yapmak, yanlış olanlardan bilinçli olarak uzak durmak

C) Faydalı ama yanlış davranışlar yerine faydasız ama doğru davranışları yapma çabası göstermek

D) Hayatımıza değer katacak davranışları yapmada isteksiz de olsak azimli olmak

E) Doğru davranışları yapma konusunda acele ederken yanlışlardan kaçınmak için enikonu düşünmek

40. Bu parçada aşağıdakilerden hangisine <u>değinilmemiştir</u>?

A) Kimi yüksek değerleri içselleştirmenin irade için önemli sayıldığına

B) İrade yönetiminin hislerin gözden geçirilmesiyle daha etkili olabildiğine

C) Bir durum karşısında irade gösterilmesinin hislerin güçlü olmasıyla ilişkilendirildiğine

D) Duygu ve düşüncelerin güçlü birlikteliğinin iradenin etkililiğine katkı sunduğuna

E) İradenin sağlamlaşması için profesyonel yardıma ihtiyaç duyulabildiğine

3 – A

TYT - 3	SOSYAL BİLİMLER TESTİ	19 Dakika

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bögü Kağan, Çin'de yaptığı harpler sırasında Mani dinine inanan rahiplerle temas etmiş, onları Uygur ülkesine davet etmişti. Bögü Kağan, Uygurların bozkır adetlerini bırakıp medeni olmalarını arzu ediyordu. Bunun da Mani diniyle mümkün olabileceğine inanıyordu. Hâlbuki Mani dini, Uygurları zayıflatan en büyük etken oldu.

Yapılan bu tespitte Uygur ülkesinde yaşanan aşağıdaki gelişmelerden hangisi kastedilmektedir?

A) Yerleşik hayata geçilmesi

B) Tarımsal faaliyetlerde bulunulması

C) Kalıcı mimari eserler verilmesi

D) Askerî çatışmalardan uzak durulması

E) İlim, sanat ve edebiyatta ilerlenilmesi

2. Büyük Selçuklu Devleti'nin sınırları içinde Türklerin yanı sıra Araplar, İranlılar, Yahudiler ve diğer milletlerden insanlar bir arada yaşamışlardır. Resmi yazışmalar Farsça, medreselerde eğitim Arapça yapılmıştır. Halk ve ordu kesimi ise Türkçe konuşmuştur.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenebilir?

A) Yöneticilerle halk arasındaki bağların güçlenmesine

B) Ulus-devlet anlayışının benimsenmesine

C) Ülke içerisinde birlik ve beraberliğin sağlanmasına

D) Üniter devlet yapısına sahip olunmasına

E) Türk dilindeki gelişmenin yavaşlamasına

3. Fatih Sultan Mehmet, Candaroğlu İsmail Bey'in elinden Kastamonu ve Sinop'u almış, İsmail Bey'i Filibe'ye sürmüştür. Uzun Hasan'a da Otlukbeli'nde ağır bir yenilgi tattırarak sınırlarını Doğu Anadolu'ya kadar genişletmiştir.

Buna göre Fatih Sultan Mehmet Dönemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşılabilir?

A) Anadolu Türk siyasi birliğini sağlamaya yönelik adımlar atıldığına

B) Diplomatik ilişkilerde mütekabiliyet esasının benimsendiğine

C) Veraset sistemi gereği ülkenin hanedanın ortak malı kabul edildiğine

D) Egemenlik alanının batı yönü doğrultusunda genişletildiğine

E) Karadeniz'in kesin olarak bir Türk yurdu haline getirildiğine

4. Mondros Ateşkes Antlaşması'nda yer alan;

- İç asayiş ve sınır güvenliğini sağlayan birlikler haricindeki bütün Osmanlı ordusu derhâl teslim edilecektir. Güvenlik amaçlı bu birliklerin mevcudu ise İtilaf Devletleri tarafından Devlet-i Aliyye'ye danışılarak belirlenecektir.

maddesine bakılarak;

I. Osmanlı Devleti'nin savunmasız hale getirilmek istendiği,

II. İtilaf Devletlerinin işgalleri kolaylaştırmayı amaçladığı,

III. Osmanlı Devleti'nin resmen sona erdiği

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

5. "Lozan Antlaşması Türk milleti aleyhine asırlardan beri hazırlanmış ve Sevr Antlaşması'yla tamamlandığı zannedilmiş büyük bir suikastın yıkılışını ifade eden bir vesikadır."

Mustafa Kemal'in bu sözleriyle Lozan Antlaşması'nın;

I. Boğazlar Türkiye'nin başkanlığındaki bir komisyon tarafından yönetilecek.

II. İdari ve mali ayrıcalıklar içeren kapitülasyonlar kaldırılacak.

III. Yunanistan Millî Mücadele Dönemi'nde verdiği zararlara karşılık Karaağaç kasabasını savaş tazminatı olarak Türkiye'ye verecek.

kararlarından hangileri arasında doğrudan bir ilişki kurulabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

6. Azerbaycan'da en yüksek dağ zirveleri, Büyük Kafkas Sıradağları'nda bulunmaktadır. Bu kesimlerde kışlar soğuk ve kar yağışlı, yazlar serin geçer. Çok sayıda küçük göl bulunan ülkenin en uzun akarsuları Kura ve Aras'tır. Verimli tarım arazileri yanında doğal gaz, petrol ve demir cevheri gibi zengin yer altı kaynaklarına da sahip olan Azerbaycan, Rusya'nın başını çektiği Bağımsız Devletler Topluluğu üyesidir.

Azerbaycan'a ait bazı özelliklerin verildiği yukarıdaki açıklamalarda coğrafyanın hangi alt dalını ilgilendiren bir bilgi yoktur?

A) Hidrografya

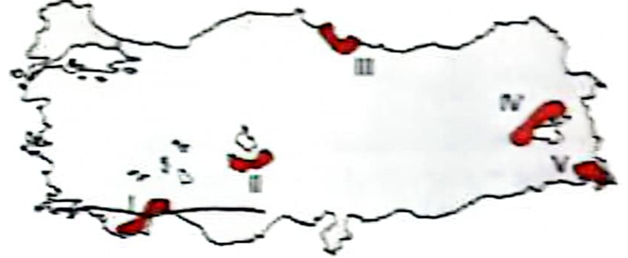
B) Yerleşme Coğrafyası

C) Ekonomik Coğrafya

D) Klimatoloji

E) Siyasi Coğrafya

7.
- Yeryüzü şekilleri bakımından sade bir görünüme sahip olmakla birlikte rüzgârların aşındırma ve biriktirmesiyle oluşmuş yeryüzü şekilleri fazladır.
- Ortalama yükseltileri oldukça fazla olan sönmüş volkan dağları bir hat boyunca güneybatı-kuzeydoğu yönünde uzanır.
- Karst topoğrafyasına ait mağara, sarkıt, dikit, obruk, kanyon, lapya, dolin, uvala ve polye gibi şekillere sıklıkla rastlanır.
- Akarsuların aşındırıp taşıyarak getirdiği alüvyonların birikmesiyle oluşan delta düzlükleri geniş alanlar kaplar.



Yukarıda açıklanan oluşumlar haritadaki numaralandırılmış alanlar ile eşleştirilirse hangi alan dışarıda kalır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

8. Tarihsel süreçte ilk yerleşmelerin genellikle su kaynaklarına yakın yerlere kurulduğu görülür. Bu tür bölgeler, günümüzde de nüfusun sıklaştığı alanlar arasında yer almaktadır. Sarıırmak, Gökırmak, Ganj, İndus, Fırat, Dicle ve Nil gibi akarsuların çevresi, tarımsal faaliyetler ve zengin su potansiyeli açısından nüfusun yoğunlaştığı yerlere örnek verilebilir.

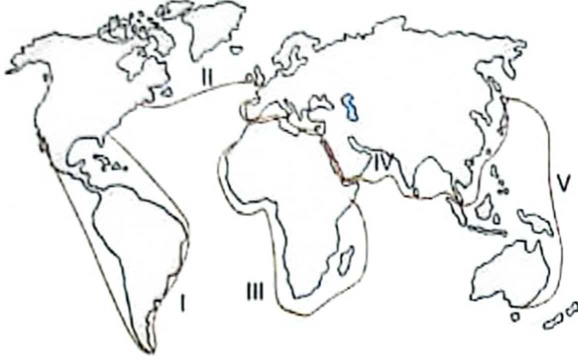


Haritadaki numaralandırılmış alanlardan hangileri sözü edilen yerler arasında sayılamaz?

A) I ve II B) I ve III C) II ve IV

D) III ve V E) IV ve V

9. Batı Avrupa ile Kuzey Amerika'yı birbirine bağlayan Kuzey Atlantik Deniz Yolu ile Batı Avrupa'dan başlayıp Akdeniz, Kızıldeniz ve Hint Okyanusu'nu geçerek Asya'nın doğusuna kadar uzanan güzergâh Dünyadaki deniz yollarında gerçekleşen yük taşımacılığının en fazla yapıldığı su yollarının başında gelir.



Haritada numaralandırılmış olarak verilen su yollarından hangileri açıklamada sözü edilen güzergahları göstermektedir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve IV D) III ve V E) IV ve V

10. **BASINDAN**

Fransa'da şiddetli yağışların neden olduğu selde sürüklenen onlarca araç hasar aldı, yüzlerce ev elektriksiz kaldı.

Bir yetkili yaptığı açıklamada, "Bazı yerlerde 48 saatte 700 milimetreye kadar yağış düştü. Bu, Paris'te bir yıldan fazla sürede meydana gelen yağış miktarına denk, yani kesinlikle devasa bir yağış." dedi. Fransa ulusal demir yolu şirketi, Lyon ve Saint-Etienne şehirleri arasındaki demir yolunun sular altında kalması nedeniyle tren seferlerinin durduğunu açıkladı.

18 Ekim 2024

Yukarıda verilen basın haberinden yola çıkarak aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

A) Yaşanan afet jeolojik ve jeomorfolojik kökenlidir.

B) Ülkenin tamamında demir yolu ulaşımı aksamıştır.

C) Selin hızlı ilerlemesinde topoğrafik şartların etkisi fazladır.

D) Kısa sürede meydana gelen etkili yağış afete neden olmuştur.

E) Elektrik kesintileri nedeniyle toplumsal olaylar baş göstermiştir.

11. Batılı felsefe tarihçileri, felsefenin MÖ 6. yüzyılda Antik Yunan'da ortaya çıkışını, oradaki siyasi atmosfer ve sanat çalışmaları ile destekleyerek, "Yunan Mucizesi" kavramıyla açıklamıştır. Onlara göre, bu dönemde Yunan toplumunda özgür düşünce, demokrasi ve bireysel yaratıcılık zirveye ulaşmış, bu da Batı medeniyetinin temelini oluşturmuştur. Ancak bu "mucize" fikrine eleştirel bakmak; Antik Yunan kültürünün, Mezopotamya, Mısır gibi daha eski uygarlıklardan aldığı etkileri göz önünde bulundurarak değerlendirme yapmak gerekir.

Parçadan yola çıkarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Antik Yunan kültürü, aniden ortaya çıkan bir mucize değildir.

B) Yunan uygarlığı, kültürel etkileşim içinde bir gelişim göstermiştir.

C) Batı uygarlığının temelleri yalnız Antik Yunan'da atılmamıştır.

D) Felsefe ve sanattaki gelişim, uygarlığın temeli olmak açısından yeterli değildir.

E) Bir kültürün gelişimi, diğer kültürlerden bağımsız değerlendirilemez.

12. Duyularımızla algılamakta olduğumuz fiziksel dünyada, bazı elmalar küçük, bazıları büyüktür; bazıları kırmızı, bazıları yeşil ya da sarı olabilir. Şekli birbirinden farklı, ezikleri olan elmalardır gördüklerimiz. Ancak Platon'a göre, "elma" kavramını düşündüğümüzde, kusursuz bir "elmanın ideası"na ulaşırız; elma ideası, bütün elmaların ortak özelliklerini içeren mükemmel bir formdur. Duyularla algıladığımız elma, sadece elma ideasının eksik ve geçici bir yansımasıdır. Bu dünyadaki her elma, zamanla çürür, rengi değişir veya başka bir şekil alır. Duyular, değişen ve kusurlu olan bu fiziksel varlığı kavramamıza yardımcı olur; ancak Platon'a göre bu bilgi, eksik ve yanıltıcıdır.

Platon'un bilgi görüşü aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilebilir?

A) Bilgi, akılla kavranabilir olan ideaların bilgisidir.

B) Duyusal bilgi, aklın düzenlemesine ihtiyaç duyan veriler sağlar.

C) Gözleme dayalı olan bilgi, subjektif bir nitelik taşır. ?

D) Herkesin algıladığı gerçeklik birbirinden farklıdır.

E) İnsanın doğru bilgiye ulaşması imkansızdır.

3 – A

13. Çevre sorunlarına çözüm arayışında olan bilim insanları, aydınlar ve sivil toplum kuruluşları; gözlerini tek bir yöne çevirmiş, bilimsel bir bakış açısıyla, neden- sonuç ilişkisi içinde bir çözüm geliştirmeye çalışıyorlar diye düşünüyorum. Hava ve su kirliliğine çözüm olarak bunları temizleyen teknolojiler, soruna sebep olan enerji kaynakları yerine temiz enerji gibi teknik uygulamalar elbette oldukça önemli fakat yeterli mi? Çevre bilinci olmayan, "Doğaya karşı sorumluluğum nedir?" veya "Tüketim alışkanlıklarımın etkisi ne kadar büyük?" gibi etik sorular sormayan bireylerin bakış açılarını değiştirmedikçe sorunun çözüleceğini düşünebilir miyiz? O halde meselelere bütüncül bir bakış açısıyla ve eleştirel gözle bakmak için felsefenin yol arkadaşlığına ihtiyaç olduğu anlaşılmalıdır.

Parçadan yola çıkarak felsefe ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Bir soruna çözüm bulmada geniş bakış açısı kazandırır.

B) Teorik bakış açısını önceleyerek, pratik sorunlarla ilgilenmez.

C) Yüzeysel çözümlerle yetinmeyerek derinlemesine analiz etmeyi sağlar.

D) Eleştirel düşünme becerisi kazandırarak insanları daha etkili çözümlere yöneltir.

E) Teknik çözümlerin yanında insani ve etik değerleri de göz önünde bulundurmayı amaçlar.

14. Descartes, ünlü eseri Meditasyonlar'da "Daha önce sağlam olduğuna inandığım ne varsa hepsini, kökünden yıkmaya ve baştan sona tüm düşüncelerimi yeniden kurmaya karar verdim." diyerek, felsefesinin yöntemini ortaya koyar. Descartes, tüm bilgileri sorgulayıp en küçük bir kuşku bile taşımayan kesin bir bilgiye ulaşmayı amaçlamıştır. Tüm bilgilere şüpheyle yaklaşıp, sorgulamasını tamamladıktan sonra, varlığından şüphe edemeyeceği tek şeyin, düşünen bir varlık olarak kendisi olduğunu fark eder ve ünlü "Cogito, ergo sum" (Düşünüyorum, öyleyse varım) sonucuna ulaşır. Bu noktadan sonra, şüphe yoluyla kesinliğinden emin olduğu bilgileri genişletmek ister; önce Tanrı'nın varlığını, ardından da dış dünyayı kanıtlamaya girişir.

Bu parçadan yola çıkarak, Descartes ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Ulaştığı hiçbir bilginin kesinliğine güvenmemiştir.

B) Şüphe etmeyi, düşüncesinin amacı haline getirmiştir.

C) Şüpheyi kesin bilgiye ulaşmanın yolu, başlangıcı kabul etmiştir.

D) İnsan düşüncesinin varlığı asla tam olarak kavrayamayacağını düşünmüştür.

E) Şüphe etmek için şüphe etmenin, en kesin yöntem olduğunu savunmuştur.

15. **Mehmet:** O kadar mutsuzum ki... Sürekli aynı şeyleri yapmaktan sıkıldım. İş yerinde yükselemiyorum, maaşım da istediğim gibi değil. Ofistekilerle de anlaştığım söylenemez. Çok bunaldım.

Selim: Anlıyorum. Son görüşmemizde de benzer şeyler söylemiştin, bu durumun değişmesi için ne yapmayı düşünüyorsun? Başka bir iş arayışın var mı?

Mehmet: Bilmiyorum, çok düşünmedim. Belki bir süre daha böyle devam ederim.

Selim: Ama bu, mutsuzluğu kabul etmek demek. Mutsuzluğunun kaynağını sorgulayıp harekete geçmediğin sürece, bu mutsuzluk bir seçim haline gelir. Kendini değiştirmek için sorumluluk alman gerekiyor.

Mehmet: Haklısın, ama değişiklik yapmak korkutucu. Ya daha kötüye giderse?

Selim: Korkun doğal; ancak bu korkunun seni durdurmasına izin vermemelisin. Eylemsizlik, potansiyelini gerçekleştirmene engel olur. Sen, kendi yaşamının yazarısın ve mutsuzluğunu değiştirmek için harekete geçme gücüne sahipsin. Unutma ki, kim olduğumuzu ve olacağımızı biz seçiyoruz, seçimlerimizin sonuçlarını yaşıyoruz.

Selim'in bakış açısı aşağıdakilerden hangisine dayanır?

A) Hayatın amacının mutluluk olduğunu savunan erdem etiği

B) Bireyin özgürlük ve sorumluluğunu vurgulayan varoluşçuluk

C) Herkesin kendi çıkarını koruması gerektiğini savunan egoizm

D) İyinin, bireye yarar sağlayan şey olduğunu savunan pragmatizm

E) Bireyin doğası gereği acıdan kaçıp hazza yöneldiğini savunan hedonizm

16 - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. "Şüphesiz, inanıp yararlı işler yapanlara gelince onlar için, içlerinde ebedi kalacakları Firdevs cennetleri bir konaktır. Oradan ayrılmak istemezler." (Kehf, 18:107-108)

Bu ayetlerden çıkarılabilecek en doğru yargı hangisidir?

A) Salih amellerini yapan kimseler için mükafat vardır.

B) İbadet etmeyenlerin imanında bir eksilme söz konusu değildir.

C) İbadetler yalnızca Allah rızası için yapılmalıdır.

D) Kişi Allah'ı görüyormuş gibi iman ve ibadet etmelidir.

E) Allah dilediğini doğru yola iletir.

17. "Korku ve ümit kaynağı olarak şimşeği size göstermesi, gökten yağmur indirip onunla yeryüzünü ölümünden sonra diriltmesi, onun (varlığının ve kudretinin) delillerindendir. Şüphesiz bunda aklını kullanan bir toplum için elbette ibretler vardır." (Rum, 30:24)

Bu ayetle verilmek istenen mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

A) Evrenin yaratıcısı Allah'tır.

B) Allah aklını kullananlarla irtibat halindedir.

C) Allah dünyada insanı imtihan etmektedir.

D) Akıl insana cüz-i iradesini kullanmayı sağlar.

E) Dünya hayatı geçici ahiret yurdu kalıcıdır.

18. Bazı genç sahabiler,

- Erkam b. Ebu'l Erkam 19 yaşındayken risk alarak evini Müslümanlara açmış ve İslam'ın yayılmasında büyük rol almıştır.
- Mus'ab b. Umeyr 20 yaşında iman etmiş, iman ettiği ortaya çıkınca ailesinden zulüm görmüş, Hz. Muhammed tarafından İslam'ın ilk öğretmeni ilan edilerek Yesrib'e dini yaymak için gönderilmiştir.

Bu bilgilerden hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılamaz?

A) İslam'a inananlar arasında gençler de vardır.

B) İslam'ın yayılmasında gençler büyük rol oynamıştır.

C) Genç sahabeler cesaretleriyle ön plana çıkmışlardır.

D) Hz. Muhammed gençlere önemli görevler vermiştir.

E) Kur'an gençlerden övgüyle bahsetmektedir.

19. Kültürümüzde cenazenin kaldırılması ile ilgili Türklerin eski inanışlarından kalma pek çok uygulama vardı. İslamla birlikte bu uygulamaların çoğu kaldırılmış da olsa İslam'ın da emrettiği yeni uygulamalar gelmiş bazen bu iki uygulama birleşerek yenisi de oluşturulmuştur.

Aşağıdaki uygulamalardan hangisi Türkler İslam'a geçtikten sonra başlamıştır?

A) Ölüleri toprağa gömmek

B) Cenaze törenlerinde ağlamak

C) Ölünün arkasından Kur'an okumak

D) Cenaze evinde yemek dağıtmak

E) Taziye evini ziyaret etmek

20. İnanma duygusu insanın manevi ihtiyaçlarından biridir. İnsan bu ihtiyacı giderirken sosyal hayatında da bazı değişimler yaşar. Allah'a inanmak insana bazı sorumluluklar yükler. İyiliği emretmek, kötülükten uzak durmak, ahireti düşünerek doğru hareket etmek gibi.

Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Allah inancının insan davranışlarına etkisi

B) İman etmenin doğuştan gelen bir ihtiyaç olması

C) İman etmeyenlerin dünya hayatındaki yalnızlığı

D) İbadetlerde samimiyetin önemi

E) İslam inanç esaslarının neler olduğu

21 - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Varlık hep vardır, sonsuz ve tek,
Ne başı var onun, ne de bir gerçek.
Yokluk yoktur, hiç olmamıştır,
Var olan, hep var kalmıştır.
Duyular aldatır, gözler yalan,
Değişmez o öz, değişmez zaman,
Gözle değil, akılla bilinir var olan.

Bu şiirden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Bir şeyin var olmaması imkansızdır.

B) Gerçeklik, değişmez bir bütündür.

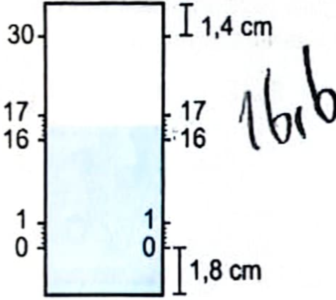
C) Varlığın özünde değişim vardır.

D) Duyularla algılanan bir yanılsamadır.

E) Değişmez olanın bilgisi akılla bilinebilir.

1. **Bu testte 40 soru vardır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**

1. Aşağıda dik silindir biçiminde bir su matarası gösterilmiştir. Mataranın alt kısmında 1,8 cm'lik, üst kısmında 1,4 cm'lik ölçeklendirilmemiş kısım bulunmaktadır. Arada kalan kısım arasında ise 0 ile 30 cm aralığında her bir tam sayı arası beş eş aralık olacak şekilde ölçeklendirilmiştir.



Matara içinde bulunan su miktarı şekilde gösterilmiştir.

Buna göre, matara ters çevrilirse içerisindeki su miktarı hangi seviyede olur?

A) 12,6 B) 12,8 C) 13 D) 13,2 E) 13,4

2. Bir ilçede bulunan 25 köy muhtarı için memnuniyet anketi hazırlanmıştır. 5^2 tane sorunun bulunduğu bu anket her köyden 5^4 seçmene uygulanmıştır. Ayrıca her köyün muhtarına da yapmış olduğu hizmetleri değerlendirmek için 5^4 sorunun bulunduğu birer anket yapılmıştır.

Buna göre, seçmenlerin ve muhtarların yapmış oldukları anketlerdeki toplam soru sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3 \cdot 5^5 \cdot 13$ B) $3 \cdot 5^4 \cdot 11$ C) $2 \cdot 5^6 \cdot 13$ D) $2^2 \cdot 5^6 \cdot 11$ E) $2^3 \cdot 5^6 \cdot 11$

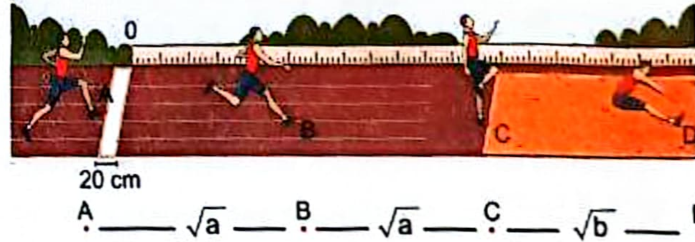
3. ŞRF üç basamaklı bir doğal sayı olmak üzere, Ş + R + F toplamı bir tam sayının karesine eşit oluyorsa ŞRF sayısına "kareli sayı" denir.

Buna göre, rakamları farklı en büyük kareli sayı ile rakamları farklı en küçük kareli sayının toplamı kaçtır?

A) 1050 B) 1073 C) 1080 D) 1090 E) 1112

4. Aşağıdaki üç adım uzun atlama parkurunda bir yarışmacının atlayışının aşamaları ve bastığı A, B, C ve D doğrusal noktaları verilmiştir.

a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere,



A —— $\sqrt{a}$ —— B —— $\sqrt{a}$ —— C —— $\sqrt{b}$ —— D

Dünya rekoru olan 0 noktası ile D arası 18,29 metreye yakın atlayış yapan yarışmacının ilk iki adımının uzunlukları toplamı üçüncü adımının uzunluğuna eşitir.

Buna göre, a en çok kaçtır?

A) 15 B) 17 C) 18 D) 20 E) 21

5. x, y ve z birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$x + y$

$x \cdot z$

sayılarının birer çift sayı olduğu bilinmektedir.

Buna göre,

I. $x + z$

II. $x \cdot y$

III. $y \cdot z$

ifadelerinden hangileri kesinlikle çift sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

6. Aşağıdaki kutuların her birine birbirinden farklı rakamlar yazılıyor ve iki kutu arasındaki bölme işlemi uygulanıyor.

☐ ÷ ☐ = K

☐ ÷ ☐ = K

☐ ÷ ☐ = K

Üç işlemin de sonucu aynı K tam sayısına eşit olduğuna göre, K kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. Öğretmen, ilkokul üçüncü sınıfa giden öğrencilere Türkçe, matematik ve ingilizce derslerinin her birinden eşit sayfa olacak şekilde ödev vermiştir. Mert, Türkçe ödevini günlük 30'ar sayfa, matematik ödevini ise günlük 20'şer sayfa yapmış ve iki ödevi bitirdiği gün sayıları ardışık çift sayılar olmuştur.

Mert, ingilizce ödevini de her gün eşit sayfa olacak şekilde yaparak bitirmiş ve bu üç dersin ödevini bitirdiği gün sayıları ardışık sayılar olmuştur.

Buna göre, Mert ingilizce ödevini her bir günde kaçar sayfa çözerek bitirmiştir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

8. a ve x birer sayma sayısı olmak üzere,

a! ifadesinin eşiti a^a,

x^x ifadesinin eşiti x!

olarak tanımlanmaktadır.

$$\frac{3! \cdot P^P}{2! \cdot 5^5} = \frac{81}{2}$$

eşitliği verilmiştir.

Buna göre, $\left(\frac{P}{2}\right)!$ ifadesinin eşiti kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 24 D) 27 E) 81

9. Ülkemizde görülmüş en düşük sıcaklık −46,4 °C, en yüksek sıcaklık ise 49,5 °C'dir.

Aşağıda °C cinsinden ölçüm yapabilen iki termometreden birisi ülkemizdeki bir evin iç ortamındaki sıcaklık değerini, diğeri ise aynı evin dış ortamındaki sıcaklık değerini göstermektedir.



Dış ortam İç ortam

XY ve YX iki basamaklı sayılar olmak üzere, iç ortamdaki sıcaklık değeri (XY) ile dış ortamdaki sıcaklık değeri (YX) arasında 18 °C fark bulunmaktadır.

Buna göre, XY'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. İnternetten verilen yemek siparişi aşağıda gösterilmiştir.



Alışverişte alt limit 500 TL olup son durumda limitin altında kalındığında a TL kargo bedeli eklenmektedir.

Sepette indirim olmasaydı daha az para ödeneceğine göre, a hangi aralıktadır?

A) $0 < a < 10$ B) $0 < a < 15$ C) $10 < a < 20$
D) $0 < a < 30$ E) $30 < a$

11. 4K Yayınlarının Ankara, İstanbul ve Kayseri'deki sınav merkezlerine ait 11 tane rakamdan oluşan telefon numaralarının birer rakamı eksik olarak aşağıda verilmiştir.

Ankara 0 312 736 10 –
İstanbul 0 212 530 00 –
Kayseri 0 352 437 12 3–

Şubelerin telefon numaralarındaki rakamlardan oluşan kümeler Ankara(A), İstanbul(İ) ve Kayseri(K) şeklindedir.

- $s(A \setminus İ) = 3$'tür.
- Hiçbir küme diğer kümelerden birinin alt kümesi değildir.

Buna göre, İ kümesinin elemanlarının toplamı en az kaçtır?

A) 18 B) 19 C) 21 D) 23 E) 25

12. S bir sayma sayısı olmak üzere,

p: "S sayısı 12 ile tam bölünebilmektedir."
q: "S sayısı 15 ile tam bölünebilmektedir."
r: "S sayısı 24 ile tam bölünebilmektedir."

önermeleri verilmektedir.

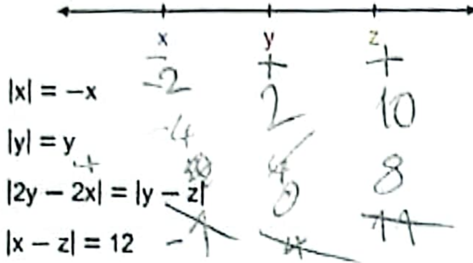
$(p \wedge q) \Rightarrow r$ bileşik önermesinin doğruluk değeri 0(sıfır) olduğuna göre, S sayısı

I. 45
II. 60
III. 72

sayılarından hangilerine kesinlikle tam bölünebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

13. Aşağıdaki sayı doğrusunda x, y ve z tam sayılarının bulundukları konumlar gösterilmiştir.



$|x| = -x$

$|y| = y$

$|2y - 2x| = |y - z|$

$|x - z| = 12$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre, x + y + z toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

14. a ve b gerçel sayılar olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları

$f(x) = x + a$

$g(x) = bx - 1$

olarak tanımlanmaktadır.

$(fog)(x) = 0$ denkleminin kökü -1,

$(gof)(x) = 0$ denkleminin kökü 0'dır.

Buna göre, $a^2 + b^2$ toplamı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

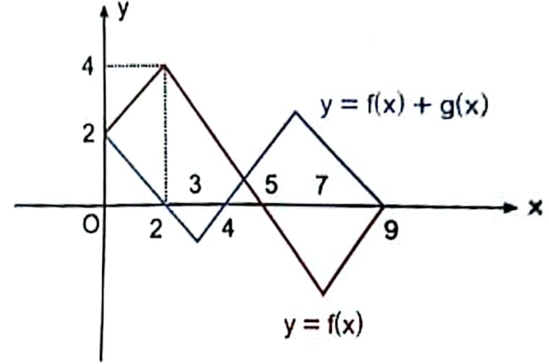
15. AB iki basamaklı ve 19AB dört basamaklı birer sayı olmak üzere,

Ferdi Tayfur, 19AB yılında Adana'da doğup $(AB)^2$ yılında Antalya'da vefat etmiştir.

Sanat hayatında (A + B) kez Altın Plak ödülü olan Ferdi Tayfur'un ödül sayısı kaçtır?

A) 5 B) 8 C) 9 D) 11 E) 12

16. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde f(x) ve f(x) + g(x) fonksiyonlarının grafikleri gösterilmiştir.



Buna göre,

I. $g(2) > 0$

II. $g(5) > 0$

III. $g(7) > 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

17. Aşağıda her birinden yeterli sayıda bulunan ve fiyatları birbirinden farklı olan üç farklı kalem gösterilmiştir.



Mustafa bu kalemlerin her birinden en az bir tane olacak şekilde 6 kalem almak istemiş ve en az 220 TL, en fazla 310 TL ödeyeceğini hesaplamıştır.

Buna göre, bu üç kalemden en pahalı olanın fiyatı en ucuz olanın fiyatından kaç TL fazladır?

A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

18. Bir bölgede yapılan kazılarda Antik Roma'ya ait mezarlar bulunmuştur. Bu bölgede çalışma yapan bilim insanları, her birinde 2 mezar taşı bulunan aile mezarları ve her birinde 3 mezar taşı bulunan kraliyet ailesi mezarları olduğunu tespit etmiştir.

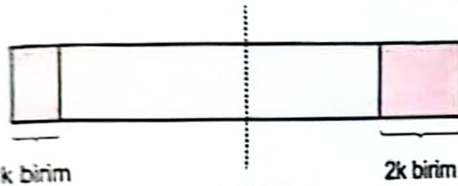
Bulunan 40 mezarda toplam 92 mezar taşı olduğuna göre, kraliyet ailesine ait kaç mezar bulunmuştur?

A) 8 B) 12 C) 18 D) 24 E) 28

19. Aşağıdaki Şekil-1'de dikdörtgen biçminde gri renkli bir karton şerit gösterilmiştir.



Şekil-1



Şekil-2



Karton önce Şekil-2'deki gibi iki ucundan biri diğerinin iki katı olacak şekilde pembe renk ile boyanmıştır. Daha sonra arada kalan gri renkli kısım $\frac{1}{3}$ oranında olacak şekilde işaretlenip kesildiğinde elde edilen parçalardan birinin diğerine oranı $\frac{3}{2}$ olmaktadır.

Buna göre, Şekil-2'deki karton gri renkli kısmın tam ortasından kesilseydi elde edilen parçaların oranı aşağıdakilerden hangisi olabilirdi?

A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{11}{14}$ C) $\frac{6}{7}$ D) $\frac{13}{14}$ E) $\frac{8}{7}$

20. Gerçel sayılar kümesinin her bir x elemanı için

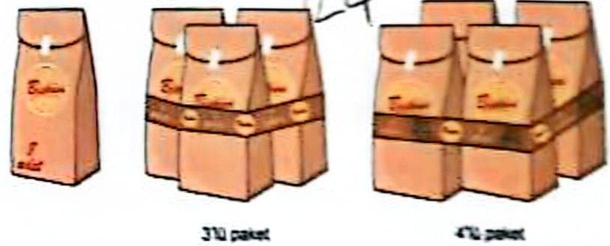
$$\triangle_x = 2x + 4$$

işlemi tanımlanmaktadır.

Buna göre, $\dfrac{7 \cdot \triangle_x + 16}{\triangle_x} = 3$ **eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?**

A) −5 B) −4 C) −2 D) 1 E) 3

21. Aşağıda her bir paket içinde 8 adet bisküvi olan, 3'lü paket ve 4'lü paketler hâlinde gösterilmiştir.



Bu paketlerden 3'lü ve 4'lü olanlardan yeterince olup aşağıdaki koliye toplam 100 paket yerleştirilmiştir.



Kolide toplam 2880 adet bisküvi olduğuna göre, 4'lü paket sayısı kaçtır?

A) 25 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

22. Bir termosun tamamı çay ile doludur. Bu termosun içindeki çayın $\frac{1}{3}$'ü ile 4 tane büyük bardak ve $\frac{1}{4}$'ü ile 6 tane küçük bardak tam olarak doldurulabilmektedir.

Termosun içindeki çayın tamamı,

- büyük bardaklara doldurulduğunda A tane,
- küçük bardaklara doldurulduğunda B tane

bardak tam doldurulabilmektedir.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

A) 24 B) 36 C) 48 D) 72 E) 96

23. Ali, içinde 500 yaprak A4 kağıdı olan paketten 1 tane satın almıştır.

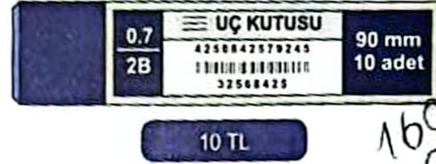
Ali,

- A4 kağıtlarından 2 tane 100 yapraklık A4 defter yapmıştır.
- Kalan kağıtları 2 parçaya bölüp A5 kağıdı haline getirmiştir.
- Elde ettiği A5 kağıtlarında eşit sayfalı 5 tane A5 defter oluşturmuştur.

Buna göre, son durumda 1 tane A4 defterin sayfa sayısının yüzde(%) kaçı 1 tane A5 defterin yaprak sayısına eşittir?

A) 20 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

24. Aşağıda içlerinde 10'ar adet 0,7 uç bulunan uç kutularının fiyatları ve içlerindeki uçların uzunlukları gösterilmiştir.



10 TL



20 TL

Versatil (uçlu) kalemlerde kullanılan bu uçların her birinin son 1'er cm'lik kısımları kalemlerin yapısından dolayı kullanılamamakta ve atılmaktadır. Ali ve Mert bu kutulardan almak istemiş, uçların uzunlukları ile fiyatlarını karşılaştırdığında bir fark olmadığını düşünüp Ali 10 TL'lik kutudan iki tane, Mert ise 20 TL'lik kutudan bir tane satın almıştır.

Buna göre, uçların kullanılabilen kısımları düşünüldüğünde hangisi diğerine göre ne kadar kârlı bir tercih yapmıştır?

A) Mert - %5 kâr
B) Ali - %5 kâr
C) Ne kâr ne de zarar
D) Ali - %6,25 kâr
E) Mert - %6,25 kâr

25. Arda, Kayseri'den Ankara'ya otobüs ile Berk de İzmir'den Ankara'ya araba ile yolculuk yapmışlardır.

İki kişinin yolculuğa başlama saati, araçlarının ortalama hızı, mola süre ve sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kayseri - Ankara arası 320 km'dir.

	Otobüs	Araba
Hareket saati	10.00	9.00
Ortalama hız	80 km/sa	100 km/sa
Mola süresi Mola sayısı	30 dk 2 kez	30 dk 1 kez

Arda ile Berk aynı anda Ankara'ya vardığına göre, İzmir–Ankara arası kaç km'dir?

A) 480 B) 540 C) 550 D) 600 E) 720

3 – A

26. Mors alfabesindeki bazı harflerin sembolleri aşağıda verilmiştir.

A ·–	K –·–	M ––
I ··	L ·–··	T –

Buna göre,

I. –·–·–·–··–·· dört harfli

II. ––·–– üç harfli

III. –·–––·–·–– beş harfli

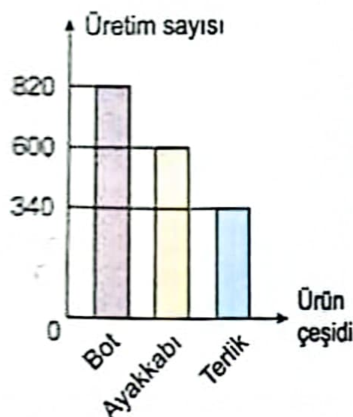
kelimelerden hangileri anlamlı olabilir?

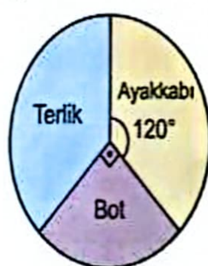
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

27. Aşağıda bir firmanın Ocak ayında üretmiş olduğu ürün çeşitlerinin üretim sayıları sütun grafiğinde, Şubat ayında üretmiş olduğu ürün çeşitlerinin sayıca dağılımları daire grafiğinde gösterilmiştir.

820+90° = 340+150°





60° = 480

Bu firmada Ocak ve Şubat aylarında üretilen toplam bot sayısı toplam terlik sayısına eşittir.

Buna göre, bu firmada şubat ayında üretilen ayakkabı sayısı kaçtır?

A) 600 B) 640 C) 720 D) 840 E) 960

480 × 2 = 960

28. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında veri sayısı tek ise ortadaki sayıya, veri sayısı çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı(ortanca) denir. Bir veri grubundaki sayıların toplamının gruptaki terim sayısına bölümü ile elde edilen sayıya o veri grubunun aritmetik ortalaması denir.

Küçükten büyüğe sıralanmış,

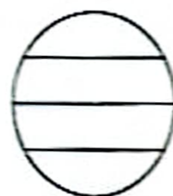
4, 8, a, b, 20, 32

verilerinden biri silindiğinde ortanca ve aritmetik ortalama 1 azalmaktadır. Ardından aritmetik ortalama 14 olmaktadır.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 28

29. Aşağıda gösterilen geometrik şekillerden üçgen, kare ve daire sırasıyla 2, 3 ve 4 farklı alana ayrılmıştır.

Yerleri sabit olan bu geometrik şekillerden bir tanesinin komşu iki alanı farklı renk olacak şekilde sarı, mavi ve kırmızı renklerle boyanacaktır.

Buna göre, kaç farklı görüntü elde edilebilir?

A) 42 B) 108 C) 120 D) 126 E) 144

+ | –
+ | –

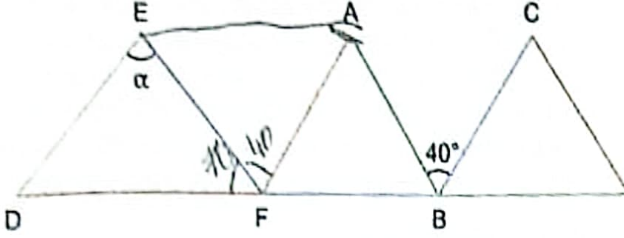
30. a ve b gerçel sayılarından en az birinin sıfırdan küçük olduğu bilinmektedir.

Buna göre, a · b çarpımının sıfırdan küçük olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

3 – A

31.



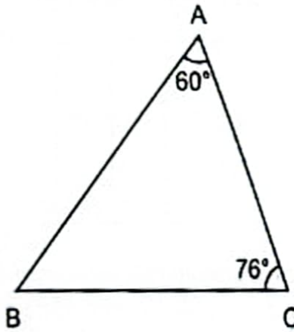
Kenarları yeşil, mavi ve turuncu renkli bir üçgen sağa doğru iki kez devrildiğinde zemine gelen kenarları doğrusal olmaktadır.

$m(\widehat{ABC}) = 40°$

olduğuna göre, $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

32.



ABC üçgeni biçimindeki kağıt AC kenarı ile AB kenarı çakışacak biçimde AK boyunca katlandığında C köşesinin yeni konumu C' olmaktadır.

$K \in [BC]$

$m(\widehat{BAC}) = 60°, m(\widehat{ACB}) = 76°$'dir.

Buna göre,

I. $|BC'| < |KC|$

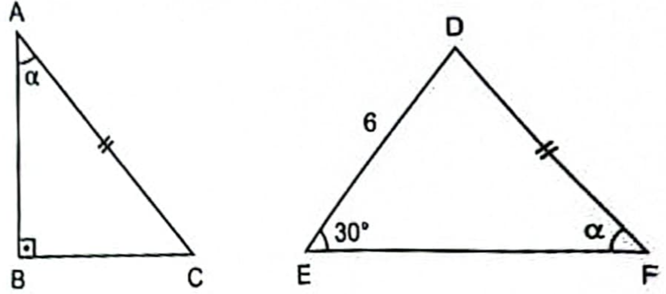
II. $|BK| = |KC|$

III. $m(\widehat{AKC'}) < m(\widehat{ACB})$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

33.



ABC ve DEF birer üçgen,

$[AB] \perp [BC]$, $|AC| = |DF|$, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DFE}) = \alpha$

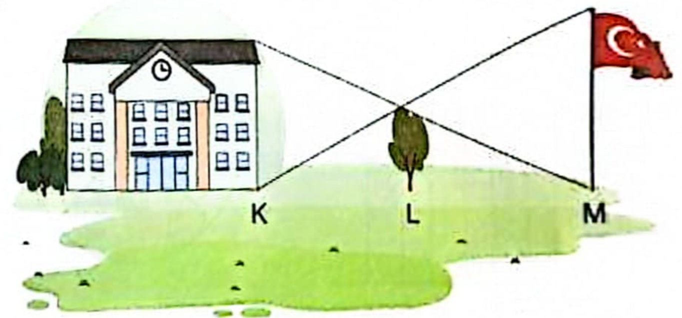
$m(\widehat{DEF}) = 30°$, $|DE| = 6$ birim

Şekildeki üçgenler A ile F köşeleri ve [FD] ile [AC] kenarları çakışacak biçimde birleştirildiğinde B, D ve E noktaları doğrusal olmaktadır.

Verilen bilgilere göre, |AB| kaç birimdir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

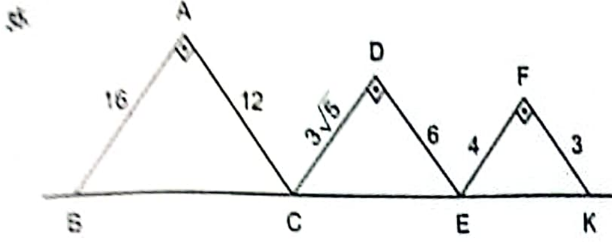
34.



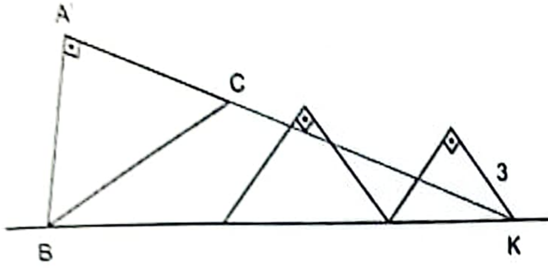
Bir okul bahçesindeki yere dik konumlu okul binası, ağaç ve bayrak direği üzerinde bulunan doğrusal K, L ve M noktaları gösterilmiştir.

Okulun yüksekliği 12 m ve bayrak direği 20 m olduğuna göre, ağacın yüksekliği kaç metredir?

A) 6 B) 6,4 C) 7,2 D) 7,5 E) 8

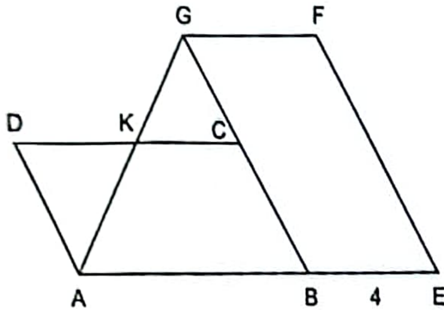
35. 

Kenar uzunlukları birim türünden yukarıda verilen hipotenüsleri aynı doğru üzerinde bulunan ABC, DCE ve FEK dik üçgenleri verilmiştir. ABC üçgeni B köşesi etrafında bir miktar döndürüldüğünde A, C ve K noktaları aşağıdaki gibi doğrusal olmaktadır.



Buna göre, |A'K| kaç birimdir?

A) 25 B) $16\sqrt{3}$ C) 28 D) $20\sqrt{2}$ E) 30

36. 

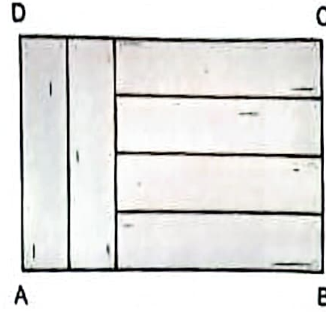
ABCD ve BEFG eş paralelkenarlar

$|FE| = 2|BE|$

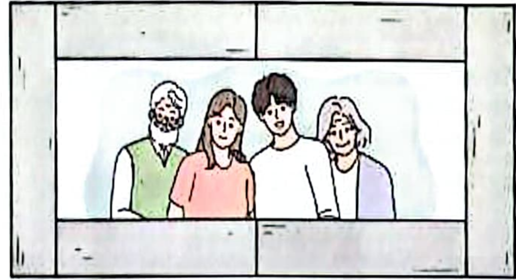
$|BE| = 4$ cm

Buna göre, |DK| kaç cm'dir?

A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

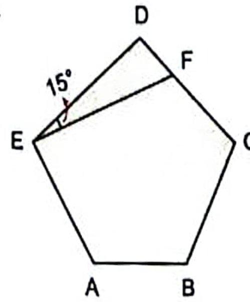
37. 

Şekildeki ABCD dikdörtgeni 6 eş dikdörtgene parçalanarak aşağıdaki çerçeve elde ediliyor.

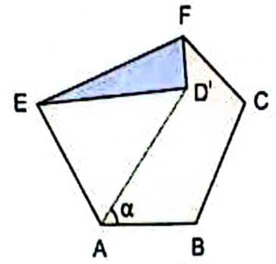


Çerçeveye konulan resmin görünen alanı 64 cm^2 olduğuna göre, çerçevede kullanılan eş dikdörtgenlerden birinin çevresi kaç cm'dir?

A) $10\sqrt{2}$ B) 20 C) 24 D) $16\sqrt{2}$ E) 30

38. 

Şekil-1



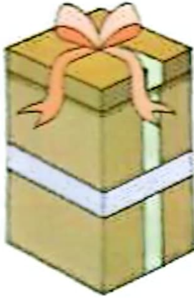
Şekil-2

Şekil-1'deki ABCDE düzgün beşgeni [EF] boyunca katlandığında Şekil-2 elde ediliyor.

$m(\widehat{DEF}) = 15°$ olduğuna göre, $m(\widehat{D'AB}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 49 B) 51 C) 53 D) 55 E) 57

39.

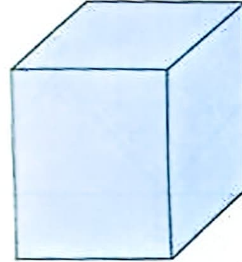


Kare yüzeyi üzerinde duran kare dik prizma biçimindeki hediye kutusu prizmanın ayrıtlarına paralel ve genişliği 1'er cm olan mavi ve yeşil bantlarla birer tur şekildeki gibi sarılmıştır.

Kullanılan yeşil bantın uzunluğu mavi bantın uzunluğundan 8 cm fazladır. Mavi bantla kaplı alan 24 cm^2 olduğuna göre, kutunun yüzey alanı kaç cm^2'dir?

A) 172 B) 196 C) 216 D) 256 E) 312

40.



İçi su dolu dikdörtgenler prizması biçimindeki **şekildeki** kabın içine atılabilecek

- Tamamı zemine değen en uzun çubuk 5 cm
- Tamamı suya değen en uzun çubuk 13 cm

olduğuna göre, tamamı suya değen zemine dik konumlu en uzun çubuk kaç cm'dir?

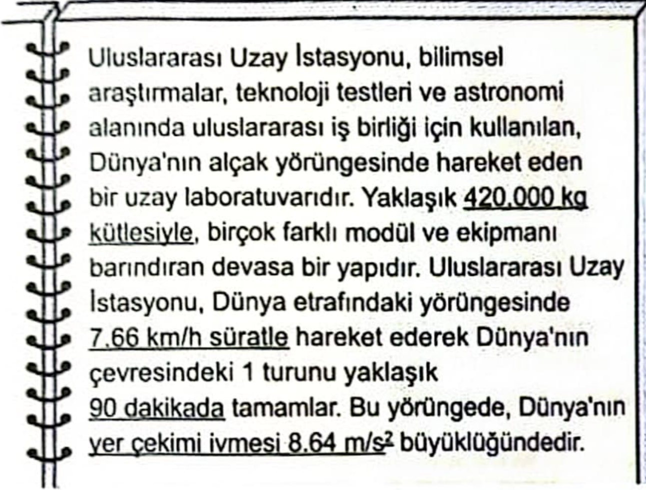
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

3 – A

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda Uluslararası Uzay İstasyonu'nun bazı özellikleri verilmiştir.



Uluslararası Uzay İstasyonu, bilimsel araştırmalar, teknoloji testleri ve astronomi alanında uluslararası iş birliği için kullanılan, Dünya'nın alçak yörüngesinde hareket eden bir uzay laboratuvarıdır. Yaklaşık 420.000 kg kütlesiyle, birçok farklı modül ve ekipmanı barındıran devasa bir yapıdır. Uluslararası Uzay İstasyonu, Dünya etrafındaki yörüngesinde 7,66 km/h süratle hareket ederek Dünya'nın çevresindeki 1 turunu yaklaşık 90 dakikada tamamlar. Bu yörüngede, Dünya'nın yer çekimi ivmesi 8,64 m/s^2 büyüklüğündedir.

Açıklamada altı çizili fiziksel nicelikler ile ilgili;

I. İki tanesi temel büyüklüğe ait değerdir.

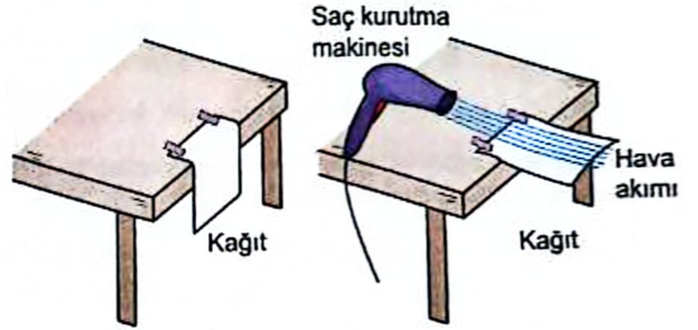
II. İki tanesi skaler büyüklüğe ait değerdir.

III. Hepsi uluslararası birim sistemindeki birimi ile ifade edilmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

2. Alper Öğretmen Şekil I deki gibi masanın kenarına yapıştırılmış kağıdın üzerinde saç kurutma makinesi ile hava akımı meydana getirildiğinde sınıftaki öğrenciler kağıdın Şekil II deki gibi yükseldiğini gözlemliyorlar. Alper Öğretmen öğrencilerine *"Kağıdın üstünde meydana getirilen hava akımı kağıdın üst yüzeyindeki basıncı azaltılmış böylece kağıdın yükselmesini sağlamıştır."* diyor.



Şekil I Şekil II

Alper Öğretmen öğrencilerinden kağıdın hava akımının basıncı azaltması sayesinde gerçekleşen olaylara örnek vermelerini istiyor.

Kıvanç: Akıntısız göldeki yelkenli teknenin ortamdaki rüzgar yönünde harekete geçmesi

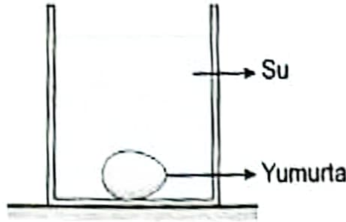
Kerem: Uçakların kanatları sayesinde havalanabilmesi

Kağan: Durgun havada sıcak hava balonlarının yükselmesi

Buna göre hangi öğrencilerin verdikleri örnekler doğrudur?

A) Yalnız Kıvanç
B) Yalnız Kerem
C) Kıvanç ve Kerem
D) Kıvanç ve Kağan
E) Kerem ve Kağan

3. T sıcaklığındaki saf suya bırakılan esnemeyen yumurta şekildeki gibi batarak dengeleniyor.



Yumurtaya etki eden kaldırma kuvvetinin artması için;

I. düzeneği yer çekimi ivmesinin daha büyük olduğu bir konuma götürmek,

II. suya tuz ilave edip çözünmesini sağlamak,

III. kabı T sıcaklığındaki suyla tamamen doldurmak

değişikliklerinden hangileri tek başına yapılabilir?
(Sistem ısıl olarak dengededir.)

A) Yalnız I   B) Yalnız II   C) Yalnız III
D) I ve II   E) I, II ve III

4. Sürtünme katsayısı sabit olan yatay zeminde kar motosikleti tarafından Şekil I deki gibi çekilen kızak a büyüklüğündeki ivme ile hızlanmaktadır. Bir süre sonra Şekil II deki gibi ip kopuyor.



Şekil I



Şekil II

Buna göre, ipin kopma anı ile kızağın durma anı arasında geçen sürede;

I. Kızağın ivmesi +x yönündedir.

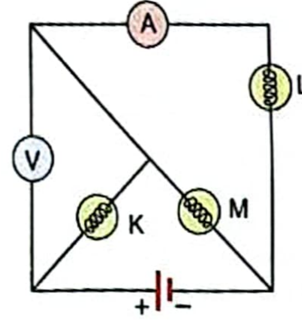
II. Kızağın ivmesinin büyüklüğü a dan küçüktür.

III. Eşit zaman aralıklarında kızağın aldığı yol azalır.

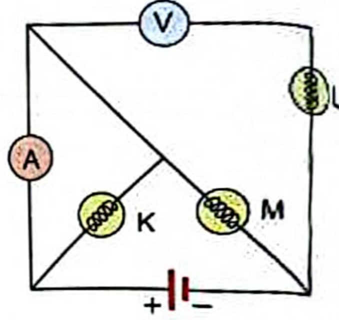
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I   B) Yalnız III   C) I ve II
D) I ve III   E) II ve III

5. Özdeş K, L ve M lambaları, iç direnci önemsiz üreteç, ideal voltmetre ve ideal ampermetre ile oluşturulan devre Şekil I deki gibidir. Devredeki ampermetre ve voltmetrenin yerleri Şekil II deki gibi değiştiriliyor.



Şekil I



Şekil II

Buna göre ilk durumda ve ölçüm araçlarının yerleri değiştirildikten sonraki son durumda devrede ışık veren lamba sayısı kaçtır?

	İlk durum	Son durum
A)	3	1
B)	3	2
C)	2	2
D)	2	1
E)	1	3

6. Kağan aşağıdaki tabloda bulunan dalga çeşitlerini taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sahip olduğu özellikleri kutucuklara tik "✓" işareti atarak şekildeki gibi sınıflandırmıştır.

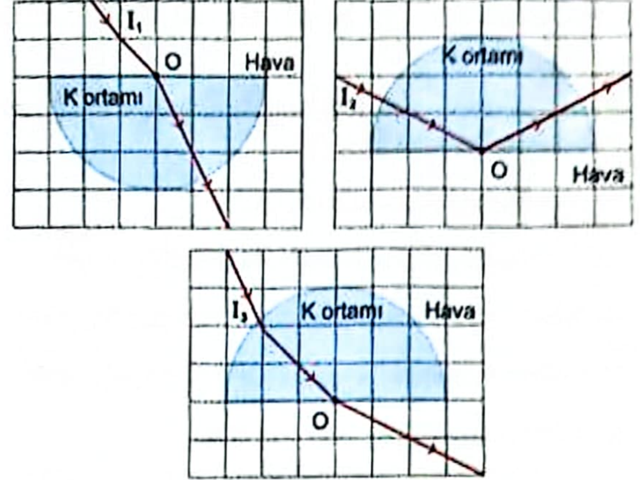
	Dalga Türleri	Taşıdığı Enerjiye Göre		Titreşim Doğrultusuna Göre		
		Mekanik Dalga	Elektromanyetik Dalga	Enine Dalga	Boyuna Dalga	Enine ve Boyuna Dalga Bileşimi
I.	Ses dalgası	✓			✓	
II.	Su dalgası	✓		✓		
III.	Radyo dalgası		✓			✓

Buna göre Kağan'ın I, II ve III nolu dalga türlerinden hangilerine ait işaretlemelerinde hata bulunmaktadır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

7. Hava ortamından eş kare bölmeli düzleme yerleştirilmiş, kalınlığı sabit yarım daire şeklindeki K ortamına gönderilen I_1, I_2 ve I_3 ışınlarının izlediği yollar şekildeki gibi çizilmiştir.



Buna göre I_1, I_2 ve I_3 ışınlarının hangilerinin izlediği yol şekildeki gibi olabilir?

A) Yalnız I_1 B) Yalnız I_2 C) I_1 ve I_2

D) I_1 ve I_3 E) I_2 ve I_3

8. I. Sönmüş kireç

II. Çamaşır sodası

III. Sud kostik

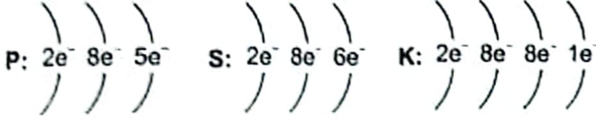
Yukarıda yaygın adları verilen bileşiklerin birim formüllerindeki atom sayısına göre karşılaştırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) I = II = III B) II > I > III C) III > II = I

D) I > II > III E) II > I = III

3 – A

9. Aşağıda bazı element atomlarının katman elektron dizilimleri verilmiştir.



Bu elementlerin periyodik özellikleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Metalik özelliği en fazla olan K'dir.

B) P'nin atom yarıçapı S'ninkinden büyüktür.

C) S'nin birinci iyonlaşma enerjisi P'ninkinden büyüktür.

D) Periyot numaraları arasında K > P = S ilişkisi vardır.

E) Elektronegatifliği en fazla olan S'dir.

10. Aşağıda bazı bileşiklerin molekülleri arasında yoğun fazda etkin olan etkileşim türleri verilmiştir.

Bileşik çifti	Yoğun fazda molekülleri arasında etkin olan etkileşim türü
XY ---- H_2O	Hidrojen bağı
ZT_2 ---- CCl_4	London kuvvetleri

Buna göre XY, ZT_2 molekülleri ve aralarında yoğun fazda kurulan zayıf etkileşim türleri ile ilgili;

I. XY polar bir moleküldür.

II. ZT_2 molekülünde elektron yük dağılımı simetriktir.

III. Yoğun fazda XY ile ZT_2 molekülleri arasında etkin olan kuvvet, dipol-indüklenmiş dipol etkileşimleridir.

ifadelerinden hangileri doğrudur? ($_1H$, $_6C$, $_8O$, $_{17}Cl$)

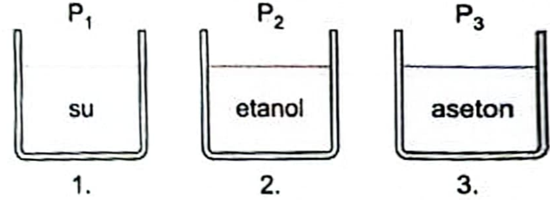
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

11. Aynı dış basınç altındaki etanol, aseton ve su sıvılarının kaynama noktaları arasında;

su > etanol > aseton

ilişkisi vardır.



Şekildeki kaplarda üzerlerinde belirtilen dış basınçlarda bulunan sıvıların kaynama noktaları aynı olduğuna göre belirtilen dış basınçlarda bu sıvılar için;

I. Bulundukları ortamın deniz seviyesinden yüksekliği

II. 25 °C'deki buhar basınçları

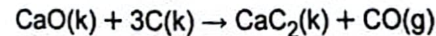
III. Kaynarken ki buhar basınçları

niceliklerinden hangileri arasındaki ilişki aseton > etanol > su şeklindedir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

12. Karpit (CaC_2) bileşiği, verimi %80 olan aşağıdaki tepkimeye göre elde edilir.



$CaO(k) + 3C(k) \rightarrow CaC_2(k) + CO(g)$

Buna göre 25,6 g CaC_2 elde edebilmek için tepkimeye girmesi gereken CaO kaç gramdır?
(CaC_2 = 64 g/mol, CaO = 56 g/mol)

A) 28 B) 30 C) 32 D) 40 E) 56

13. 25 °C'de 100 g saf suda en fazla 36 g NaCl tuzu çözünebilmektedir. 25 °C'de aşağıda belirtilen su ve tuz miktarları ile üç farklı karışım hazırlanıyor.

A karışımı: 100 g saf su ve 36 g NaCl

B karışımı: 150 g saf su ve 54 g NaCl

C karışımı: 200 g saf su ve 70 g NaCl

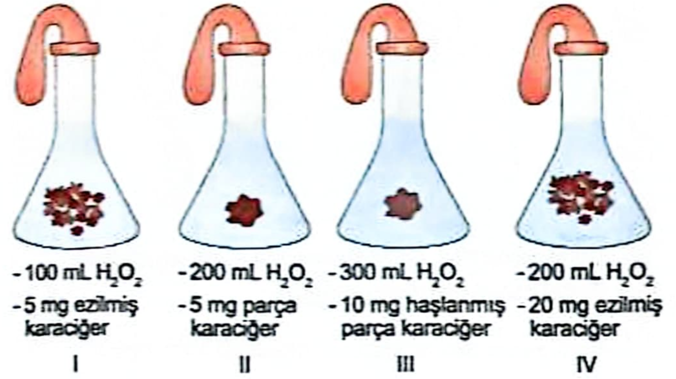
Bu karışımların 1 atm dış basınçta kaynamaya başlama sıcaklıkları (T_A, T_B, T_C) arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?
(Isıtma işlemi esnasında su kütlelerinde bir değişiklik olmadığı varsayılacaktır.)

A) $T_A = T_B = T_C$
B) $T_A = T_B > T_C$
C) $T_C > T_B > T_A$
D) $T_B > T_A = T_C$
E) $T_A > T_B = T_C$

14. **Aşağıdaki metallerden hangisi 25 °C'deki HCl(suda), HNO_3(suda) ve KOH(suda) çözeltilerinin hepsi ile reaksiyona girebilir?**

A) Altın
B) Bakır
C) Çinko
D) Gümüş
E) Magnezyum

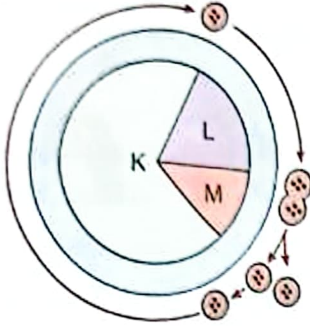
15. "Karaciğerde bulunan katalaz enzimi H_2O_2'yi (hidrojen peroksit) su ve oksijene kadar parçalar." bilgisine ulaşan bir öğrenci aşağıdaki gibi farklı deney düzeneklerini hazırlamıştır.



Öğrenci tüplerdeki reaksiyonların tamamlanması için yeterince bekledikten sonra balon şişkinliklerini kıyasladığında aşağıdaki bağıntılardan hangisini elde eder?

A) II > IV > I > III
B) II = IV > I > III
C) IV > III > I = II
D) IV > I > II > III
E) III > II = IV > I

16. Aşağıdaki şekilde hücrenin yaşam döngüsü verilmiştir.



Buna göre K, L ve M evreleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) K evresinde kromozom sayısı iki katına çıkar.

B) L evresinde kardeş kromatitlerin ayrılması gerçekleşir.

C) M evresi hayvan hücresinde boğumlanarak bitki hücresinde ara lamel oluşumu ile gerçekleşir.

D) K evresinde DNA replikasyonu gerçekleşir.

E) L evresinde iğ ipliği oluşumu gerçekleşir.

17. Sürüngen ve kuşlarda;

I. boşaltım organı olarak böbrek taşıma,

II. akciğer solunumu yapma,

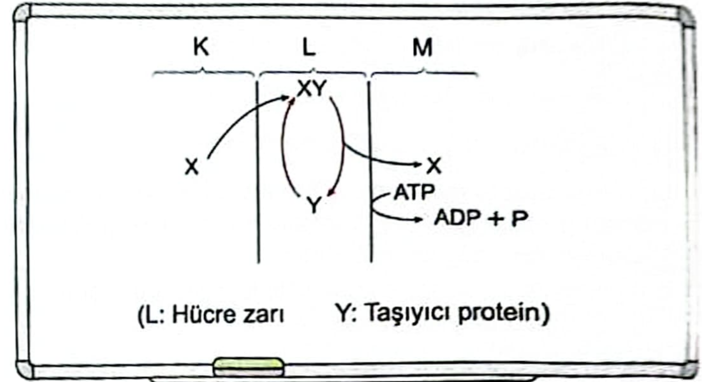
III. sabit vücut ısılı olma,

IV. iç döllenme, dış gelişme

özelliklerinden hangileri ortaktır?

A) I ve II
B) I ve IV
C) I, II ve IV
D) II, III ve IV
E) I, II, III ve IV

18. Biyoloji öğretmeni hücre zarından madde geçişiyle ilgili aşağıdaki şekli tahtaya çiziyor.



Biyoloji öğretmeni şekildeki hücre zarından madde geçişiyle ilgili öğrencilerden yorumlar yapmasını istiyor.

Sınıftaki öğrencilerden,

Büşra: X maddesinin K bölgesindeki yoğunluğu, M bölgesindeki yoğunluğundan fazladır.

Enes: Bu madde taşınım şekli canlı hücrelerde gerçekleşir.

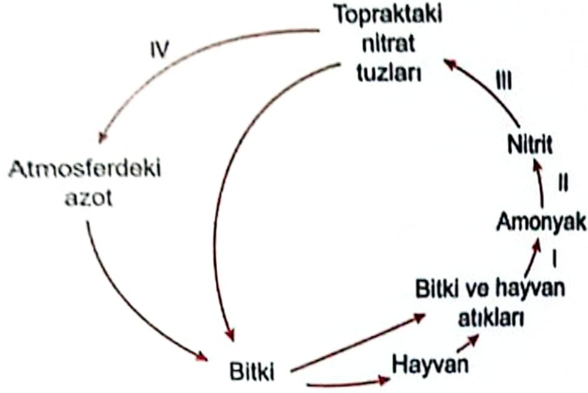
Cenk: M bölgesi sitoplazma, K bölgesi hücreler arası boşluğu gösterir.

açıklamalarını yapıyorlar.

Buna göre hangi öğrencilerin yorumları öğretmen tarafından onaylanır?

A) Yalnız Büşra
B) Yalnız Enes
C) Büşra ve Enes
D) Enes ve Cenk
E) Büşra, Enes ve Cenk

19. Aşağıdaki şekilde azot döngüsü şematize edilmiştir.

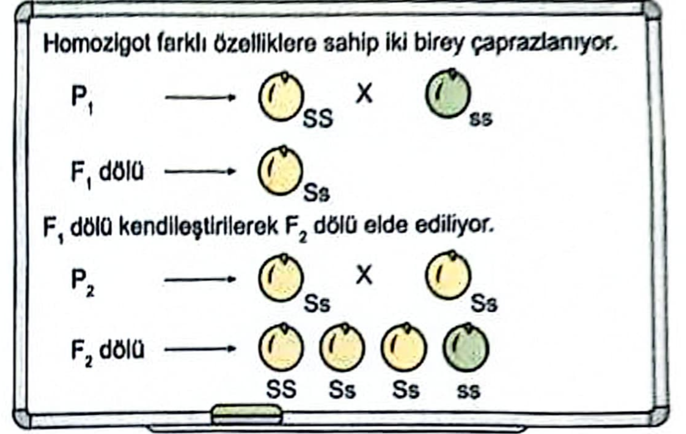


Buna göre numaralı reaksiyonların gerçekleşmesini sağlayan canlılardan hangileri kesinlikle prokaryottur?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

D) I, II ve III E) II, III ve IV

20. Aşağıda Mendel'in bezelyeler ile yapmış olduğu bir monohibrit çaprazlama verilmiştir.



Buna göre şemayı inceleyen bir öğrencinin;

I. Bezelyelerde sarı tohum rengi aleli yeşil tohum rengi aleline baskındır.

II. F_1 dölünde oluşan tüm bireylerin heterozigot sarı tohumlu olmasını Mendel benzerlik ilkesi ile açıklamıştır.

III. Gamet oluşumu sırasında alellerin baskın veya çekinik olmasına bağlı olmaksızın eşit olasılık ile aktarılmasına Mendel bağımsız açılım ilkesi adını vermiştir.

açıklamalarından hangilerini yapması doğru olur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III